Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Борискинская средняя общеобразовательная школа» Алькеевского муниципального района Республики Татарстан

Согласовано	Рассмотрено на	Утверждаю
Зам. директора по УВР	педсовете школы	Директор МБОУ
ref		«Борискинская СОШ»
Ю. Р. Шатунова	,	Р. М. Сафин
	Протокол №1 от	Приказ № 47 п.1
« 16 » августа -	« 19 » августа	от « 19 » августа
2019 г.	2019r	2019 г.
		100
	Зам. директора по УВР О. Р. Шатунова « 16 » августа	Зам. директора по УВР педсовете школы И Ю. Р. Шатунова Протокол №1 от « 16 » августа « 19 » августа

Внесены изменения с учетом программы воспитания Приказ № 60 п.1 от 28.08.2021 г.

Рабочая программа по математике и информатике для 1-4 классов Программа «Перспектива»

Программу составили учителя начальных классов Белова Анастасия А., Платонова Татьяна Ф.

І. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

системы «Перспектива» Математика и информатика 1 -4 классы

Авторы: Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова

Числа и величины

Выпускник научится:

- ✓ читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- ✓ устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- ✓ группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку; читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм; час минута, минута секунда;
- ✓ километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр, сантиметр миллиметр).

Выпускник получит возможность научиться:

- ✓ классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- ✓ выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия

Арифметические действия

Выпускник научится:

- ✓ выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- ✓ выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и числом 1);
- ✓ выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- ✓ вычислять значение числового выражения (содержащего 2-3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

Выпускник получит возможность научиться:

- ✓ выполнять действия с величинами;
- ✓ использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- ✓ проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

Работа с текстовыми задачами

Выпускник научится:

- ✓ устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- ✓ решать арифметическим способом (в 1-2действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- ✓ оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Выпускник получит возможность научиться:

- ✓ решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению еè доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- ✓ решать задачи в 3-4 действия;
- ✓ находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- ✓ описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- ✓ распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- ✓ выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- ✓ использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- ✓ распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- ✓ соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Выпускник получит возможность научиться:

✓ распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

Геометрические величины

Выпускник научится:

измерять длину отрезка;

вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата; оценивать размеры геометрических объектов, расстояния

Выпускник получит возможность научиться:

вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

Работа с информацией

Выпускник научится:

- ✓ читать несложные готовые таблицы; заполнять несложные готовые таблицы;
- ✓ читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

Выпускник получит возможность научиться:

- ✓ читать несложные готовые круговые диаграммы;
- ✓ достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- ✓ сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм; понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова (« ... и ... », «если ... , то ... », «верно/неверно, что ... », «каждый», «все», «некоторые», «не»);
- ✓ составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- ✓ распознавать одну и ту же информацию, представленную в разных формах (таблицы и диаграммы);
- ✓ планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- ✓ интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

1 класс

Личностные результаты

- ✓ положительное отношение к учестве в школе, к предмету «Математика и информатика»;
- ✓ представление о причинах успеха в учебе;
- ✓ общее представление о моральных нормах поведения;
- ✓ осознание сути новой социальной роли ученика: проявлять положительное отношение к учебному предмету «Математика», отвечать на вопросы учителя (учебника), активно участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности, принимать нормы и правила школьной жизни, ответственно относиться к урокам математики (ежедневно быть готовым к уроку),
- ✓ бережно относиться к учебнику и рабочей тетради;
- ✓ элементарные навыки сотрудничества: освоение позитивного стиля общения со сверстниками и взрослыми в школе и дома;

- ✓ соблюдение элементарных правил работы в группе, проявление доброжелательного отношения к сверстникам, бесконфликтное поведение, стремление прислушиваться к мнению одноклассников;
- ✓ элементарные навыки самооценки результатов своей учебной деятельности (начальный этап) и понимание того, что успех в учебной деятельности в значительной мере зависит от самого ученика.

Учащийся получит возможность для формирования:

- ✓ положительного отношения к школе;
- ✓ первоначального представления о знании и незнании;
- ✓ понимания значения математики в жизни человека;
- ✓ первоначальной ориентации на оценку результатов собственной учебной деятельности;
- ✓ первичных умений оценки ответов одноклассников на основе заданных критериев успешности учебной деятельности;
- ✓ понимания необходимости осознанного выполнения правил и норм школьной жизни бережного отношения к демонстрационным приборам, учебным моделям и пр.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

- ✓ принимать учебную задачу, соответствующую этапу обучения;
- ✓ понимать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- ✓ адекватно воспринимать предложения учителя;
- ✓ проговаривать вслух последовательность производимых действий, составляющих основу осваиваемой деятельности;
- ✓ осуществлять первоначальный контроль своего участия в доступных видах познавательной деятельности;
- ✓ оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя;
- ✓ составлять план действий для решения несложных учебных задач;
- ✓ выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;
- ✓ осознавать результат учебных действий;
- ✓ описывать результаты действий, используя математическую терминологию.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ принимать разнообразные учебно-познавательные задачи и инструкции учителя; в сотрудничестве с учителем находить варианты решения учебной задачи;
- ✓ выполнять учебные действия в устной и письменной речи; осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя;
- ✓ адекватно воспринимать оценку своей работы учителями, товарищами. выделять из темы урока известные знания и умения, определять круг неизвестного по изучаемой теме;
- ✓ фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворенность/неудовлетворенность своей работой (с помощью смайликов. разноцветных фишек), позитивно относиться к своим успехам, стремиться к улучшению результата;
- ✓ анализировать причины успеха/неуспеха с помощью оценочных шкал, формулировать их вербально;

Познавательные

- ✓ ориентироваться в информационном материале учебника, осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником;
- ✓ использовать рисуночные и простые символические варианты математической записи;
- ✓ читать простое схематическое изображение;
- ✓ понимать информацию, представленную в знаково-символической форме в простейших случаях, под руководством учителя кодировать информацию (с использованием 2–5 знаков или символов, 1–2 операций);

- ✓ на основе кодирования строить простейшие модели математических понятий; проводить сравнение (по одному из оснований, наглядное и по представлению);
- ✓ выделять в явлениях несколько признаков, а также различать существенные и несущественные признаки (для изученных математических понятий);
- ✓ под руководством учителя проводить классификацию изучаемых объектов (проводить разбиение объектов на группы по выделенному основанию);
- ✓ под руководством учителя проводить аналогию;
- ✓ понимать отношения между понятиями (родовидовые, причинно-следственные);
- ✓ понимать и толковать условные знаки и символы, используемые в учебнике для передачи информации (условные обозначения, выделения цветом, оформление в рамки и пр.);
- ✓ строить элементарное рассуждение (или доказательство своей точки зрения) по теме урока или по рассматриваемому вопросу;
- ✓ осознавать смысл межпредметных понятий: число, величина, геометрическая фигура.

- ✓ составлять небольшие математические сообщения в устной форме (2–3 предложения);
- ✓ строить рассуждения о доступных наглядно воспринимаемых математических отношениях;
- ✓ выделять существенные признаки объектов;
- ✓ под руководством учителя давать характеристики изучаемым математическим объектам на основе их анализа; понимать содержание эмпирических обобщений;
- ✓ с помощью учителя выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения изучаемых математических объектов и формулировать выводы;
- ✓ проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом;

Коммуникативные

Учащийся научится:

- ✓ принимать участие в работе парами (группами);
- ✓ понимать задаваемые вопросы;
- ✓ воспринимать различные точки зрения;
- ✓ понимать необходимость вежливого общения с другими людьми;
- ✓ контролировать свои действия в классе;
- ✓ слушать партнера;
- ✓ не перебивать, не обрывать на полуслове, вникать в смысл того, о чем говорит собеседник;
- ✓ признавать свои ошибки, озвучивать их, соглашаться, если на ошибки указывают другие; употреблять вежливые слова в случае своей неправоты: «Извини, пожалуйста», «Прости, я не хотел тебя обидеть», «Спасибо за замечание, я его обязательно учту» и др.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- ✓ наблюдать за действиями других участников учебной деятельности;
- ✓ формулировать свою точку зрения;
- ✓ включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативу и активность, в стремлении высказываться, задавать вопросы;
- ✓ интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться;
- ✓ совместно со сверстниками определять задачу групповой работы (работы в паре), распределять функции в группе (паре) при выполнении заданий, проекта;

Предметные результаты

Числа и величины

- ✓ различать понятия «число» и «цифра»;
- ✓ читать и записывать числа в пределах 20 с помощью цифр;
- ✓ понимать отношения между числами («больше», «меньше», «равно»);

- ✓ сравнивать изученные числа с помощью знаков «больше» («>»), «меньше» («<»), «равно» («=»);
- ✓ упорядочивать натуральные числа и число нуль в соответствии с указанным порядком;
- ✓ понимать десятичный состав чисел от 11 до 20;
- ✓ понимать и использовать термины: предыдущее и последующее число;
- ✓ различать единицы величин: сантиметр, дециметр, килограмм, литр, практически измерять длину.

✓ практически измерять величины: массу, вместимость.

Арифметические действия

Учащийся научится:

- ✓ понимать и использовать знаки, связанные со сложением и вычитанием;
- ✓ складывать и вычитать числа в пределах 20 без перехода через десяток;
- ✓ складывать два однозначных числа, сумма которых больше, чем 10, выполнять соответствующие случаи вычитания; применять таблицу сложения в пределах 20;
- ✓ выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20; вычислять значение числового выражения в одно—два действия на сложение и вычитание (без скобок).

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ понимать и использовать терминологию сложения и вычитания;
- ✓ применять переместительное свойство сложения;
- ✓ понимать взаимосвязь сложения и вычитания;
- ✓ сравнивать, проверять, исправлять выполнение действий в предлагаемых заданиях;
- ✓ выделять неизвестный компонент сложения или вычитания и вычислять его значение;
- ✓ составлять выражения в одно–два действия по описанию в задании.

Работа с текстовыми задачами

Учащийся научится:

- ✓ восстанавливать сюжет по серии рисунков;
- ✓ составлять по рисунку или серии рисунков связный математический рассказ;
- ✓ изменять математический рассказ в зависимости от выбора недостающего рисунка;
- ✓ различать математический рассказ и задачу;
- ✓ выбирать действие для решения задач, в том числе содержащих отношения «больше на...»;
- ✓ составлять задачу по рисунку, схеме;
- ✓ понимать структуру задачи, взаимосвязь между условием и вопросом;
- ✓ различать текстовые задачи на нахождение суммы, остатка, разностное сравнение, нахождение неизвестного слагаемого, увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц;
- ✓ решать задачи в одно действие на сложение и вычитание;

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ рассматривать один и тот же рисунок с разных точек зрения и составлять по нему разные математические рассказы;
- ✓ соотносить содержание задачи и схему к ней;
- ✓ составлять по тексту задачи схему и, обратно, по схеме составлять задачу;
- ✓ составлять разные задачи по предлагаемым рисункам, схемам, выполненному решению;
- ✓ рассматривать разные варианты решения задачи, дополнения текста до задачи, выбирать из них правильные, исправлять неверные.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

- ✓ понимать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше ниже, слева справа, сверху снизу, ближе дальше, между и др.);
- ✓ распознавать геометрические фигуры: точка, линия, прямая, кривая, замкнутая или незамкнутая линия, отрезок, треугольник, квадрат;

- ✓ изображать точки, прямые, кривые, отрезки; обозначать знакомые геометрические фигуры буквами русского алфавита;
- ✓ чертить отрезок заданной длины с помощью измерительной линейки.

- ✓ различать геометрические формы в окружающем мире: круглая, треугольная, квадратная; распознавать на чертеже замкнутые и незамкнутые линии;
- ✓ изображать на клетчатой бумаге простейшие орнаменты, бордюры;

Геометрические величины

Учащийся научится:

- ✓ определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;
- ✓ применять единицы длины: метр (м), дециметр (дм), сантиметр (см) и соотношения между ними: 10 см = 1 дм, 10 дм = 1 м;
- ✓ выражать длину отрезка, используя разные единицы еè измерения (например, 2 дм и 20 см, 1 м 3 дм и 13 дм).

Работа с информацией

Учащийся научится:

- ✓ получать информацию из рисунка, текста, схемы, практической ситуации и интерпретировать еè в виде текста задачи, числового выражения, схемы, чертежа;
- ✓ дополнять группу объектов с соответствии с выявленной закономерностью; изменять объект в соответствии с закономерностью, указанной в схеме;

Учащийся получит возможность научиться:

✓ читать простейшие готовые схемы, таблицы; выявлять простейшие закономерности, работать с табличными данными.

2 класс

Личностные результаты

- ✓ элементарные навыки самооценки и самоконтроля результатов своей учебной деятельности;
- ✓ основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний;
- ✓ интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к предмету математики;
- ✓ стремление к активному участию в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности;
- ✓ элементарные умения общения (знание правил общения и их применение);
- ✓ понимание необходимости осознанного выполнения правил и норм школьной жизни;
- ✓ правила безопасной работы с чертежными и измерительными инструментами;
- ✓ понимание необходимости бережного отношения к демонстрационным приборам, учебным моделям и пр.

Учащийся получит возможность для формирования:

- ✓ потребности в проведении самоконтроля и в оценке результатов учебной деятельности;
- ✓ интереса к творческим, исследовательским заданиям на уроках математики;
- ✓ умения вести конструктивный диалог с учителем, товарищами по классу в ходе решения задачи, выполнения групповой работы;
- ✓ уважительного отношение к мнению собеседника;
- ✓ восприятия особой эстетики моделей, схем, таблиц, геометрических фигур, диаграмм, математических символов и рассуждений;
- ✓ умения отстаивать собственную точку зрения, проводить простейшие доказательные рассуждения;
- ✓ понимания причин своего успеха или неуспеха в учебе.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

- ✓ понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать еè в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности;
- ✓ составлять под руководством учителя план выполнения учебных заданий, проговаривая последовательность выполнения действий;
- ✓ соотносить выполненное задание с образцом, предложенным учителем;
- ✓ сравнивать различные варианты решения учебной задачи; под руководством учителя осуществлять поиск разных способов решения учебной задачи;
- ✓ выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- ✓ в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.

- ✓ определять цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно;
- ✓ предлагать возможные способы решения учебной задачи, воспринимать и оценивать предложения других учеников по еè решению;
- ✓ выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;
- ✓ осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;
- ✓ самостоятельно или в сотрудничестве с учителем вычленять проблему: что узнать и чему научиться на уроке;
- ✓ подводить итог урока, делать выводы и фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворенность/неудовлетворенность своей работой (с помощью смайликов, разноцветных фишек), позитивно относиться к своим успехам, стремиться к улучшению результата;
- ✓ контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищам в случаях затруднений;
- ✓ оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя;
- ✓ оценивать задания по следующим критериям: «Легкое задание», «Возникли трудности при выполнении», «Сложное задание».

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

- ✓ осуществлять поиск нужной информации, используя материал учебника и сведения, полученные от учителя, взрослых;
- ✓ использовать различные способы кодирования условий текстовой задачи (схема, таблица, рисунок, краткая запись, диаграмма);
- ✓ понимать учебную информацию, представленную в знаково-символической форме;
- ✓ кодировать учебную информацию с помощью схем, рисунков, кратких записей, математических выражений;
- ✓ моделировать вычислительные приемы с помощью палочек, пучков палочек, числового луча;
- ✓ проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям), понимать выводы, сделанные на основе сравнения;
- ✓ выделять в явлениях несколько признаков, а также различать существенные и несущественные признаки (для изученных математических понятий);
- ✓ выполнять под руководством учителя действия анализа, синтеза, обобщения при изучении нового понятия, разборе задачи, при ознакомлении с новым вычислительным приемом и т. д.;
- ✓ проводить аналогию и на еè основе строить выводы;
- ✓ проводить классификацию изучаемых объектов;
- ✓ строить простые индуктивные и дедуктивные рассуждения;
- ✓ приводить примеры различных объектов, или процессов, для описания которых используются межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;

- ✓ пересказывать прочитанное или прослушанное (например, условие задачи); составлять простой план;
- ✓ выполнять элементарную поисковую познавательную деятельность на уроках математики.

- ✓ ориентироваться в учебнике: определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела; определять круг своего незнания;
- ✓ определять, в каких источниках можно найти необходимую информацию для выполнения задания;
- ✓ находить необходимую информацию как в учебнике, так и в справочной или научнопопулярной литературе;
- ✓ понимать значимость эвристических приемов (перебора, подбора, рассуждения по аналогии, классификации, перегруппировки и т. д.) для рационализации вычислений, поиска решения нестандартной задачи.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- ✓ использовать простые речевые средства для выражения своего мнения;
- ✓ строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;
- ✓ участвовать в диалоге; слушать и понимать других;
- ✓ участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности;
- ✓ взаимодействовать со сверстниками в группе, коллективе на уроках математики;
- ✓ принимать участие в совместном с одноклассниками решении проблемы (задачи), выполняя различные роли в группе.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ вести конструктивный диалог с учителем, товарищами по классу в ходе решения задачи, выполнения групповой работы;
- ✓ корректно формулировать свою точку зрения;
- ✓ строить понятные для собеседника высказывания и аргументировать свою позицию;
- ✓ излагать свои мысли в устной и письменной речи с учетом различных речевых ситуаций;
- ✓ контролировать свои действия в коллективной работе;
- ✓ наблюдать за действиями других участников в процессе коллективной познавательной деятельности;
- ✓ конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

- ✓ моделировать ситуации, требующие умения считать десятками;
- ✓ выполнять счет десятками в пределах 100 как прямой, так и обратный;
- ✓ образовывать круглые десятки в пределах 100 на основе принципа умножения (30 это 3 раза по 10) и все другие числа от 20 до 100 из десятков и нескольких единиц (67 это 6 десятков и 7 единиц);
- ✓ сравнивать числа в пределах 100, опираясь на порядок их следования при счèте;
- ✓ читать и записывать числа первой сотни, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи:
- ✓ упорядочивать натуральные числа от 0 до 100 в соответствии с заданным порядком;
- ✓ выполнять измерение длин предметов в метрах;
- ✓ выражать длину, используя различные единицы измерения: сантиметр, дециметр, метр;
- ✓ применять изученные соотношения между единицами длины: 1 м = 100 см, 1 м = 10 дм;
- ✓ сравнивать величины, выраженные в метрах, дециметрах и сантиметрах;
- ✓ заменять крупные единицы длины мелкими (5м = 50 дм) и наоборот (100 см = 1 дм);
- ✓ сравнивать промежутки времени, выраженные в часах и минутах;

- ✓ использовать различные инструменты и технические средства для проведения измерений времени в часах и минутах;
- ✓ использовать основные единицы измерения величин и соотношения между ними (час минута, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр), выполнять арифметические действия с этими величинами.

- ✓ устанавливать закономерность ряда чисел и дополнять его в соответствии с этой закономерностью;
- ✓ составлять числовую последовательность по указанному правилу;
- ✓ группировать числа по заданному или самостоятельно выявленному правилу.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

Учащийся научится:

- ✓ составлять числовые выражения на нахождение суммы одинаковых слагаемых и записывать их с помощью знака умножения и наоборот;
- ✓ понимать и использовать знаки и термины, связанные с действиями умножения и деления:
- ✓ складывать и вычитать однозначные и двузначные числа на основе использования таблицы сложения, выполняя записи в строку или в столбик;
- ✓ выполнять умножение и деление в пределах табличных случаев на основе использования таблицы умножения;
- ✓ устанавливать порядок выполнения действий в выражениях без скобок и со скобками, содержащих действия одной или разных ступеней;
- ✓ выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных и двузначных чисел в случаях, сводимых к знанию таблицы сложения и таблицы умножения в пределах 20 (в том числе с нулем и единицей);
- ✓ выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- ✓ вычислять значения выражений, содержащих два-три действия со скобками и без скобок:
- ✓ понимать и использовать термины *выражение* и *значение* выражения, находить значения выражений в одно–два действия.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ моделировать ситуации, иллюстрирующие действия умножения и деления;
- ✓ использовать изученные свойства арифметических действий для рационализации вычислений;
- ✓ выполнять проверку действий с помощью вычислений.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- ✓ выделять в задаче условие, вопрос, данные, искомое;
- ✓ выбирать и обосновывать выбор действий для решения задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на нахождение неизвестного компонента действия;
- ✓ решать простые и составные (в два действия) задачи на выполнение четырех арифметических действий.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ дополнять текст до задачи на основе знаний о структуре задачи;
- ✓ выполнять краткую запись задачи, используя условные знаки;
- ✓ составлять задачу, обратную данной;
- ✓ составлять задачу по рисунку, краткой записи, схеме, числовому выражению;
- ✓ выбирать выражение, соответствующее решению задачи, из ряда предложенных (для задач в одно-два действия);
- ✓ проверять правильность решения задачи и исправлять ошибки;
- ✓ сравнивать и проверять правильность предложенных решений или ответов задачи (для задач в два действия).

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

- ✓ распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (луч, угол, ломаная, прямоугольник, квадрат);
- ✓ обозначать буквами русского алфавита знакомые геометрические фигуры: луч, угол, ломаная, многоугольник;
- ✓ чертить отрезок заданной длины с помощью измерительной линейки;
- ✓ чертить на клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными сторонами.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- ✓ соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами;
- ✓ распознавать куб, пирамиду, различные виды пирамид: треугольную, четырехугольную и т. д.;
- ✓ находить на модели куба, пирамиды их элементы: вершины, грани, ребра;
- ✓ находить в окружающей обстановке предметы в форме куба, пирамиды.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- ✓ определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;
- ✓ находить длину ломаной;
- ✓ находить периметр многоугольника, в том числе треугольника, прямоугольника и квадрата;
- ✓ применять единицу измерения длины метр (м) и соотношения: 10 см = 1 дм, 10 дм = 1 м, 100 мм = 1 дм, 100 см = 1 м.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ выбирать удобные единицы длины для измерения длины отрезка, длины ломаной; периметра многоугольника;
- ✓ оценивать длину отрезка приближенно (на глаз).

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

- ✓ читать несложные готовые таблицы;
- ✓ заполнять таблицы с пропусками на нахождение неизвестного компонента действия;
- ✓ составлять простейшие таблицы по результатам выполнения практической работы;
- ✓ понимать информацию, представленную с помощью диаграммы.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ строить простейшие высказывания с использованием логических связок «если..., то...», «верно/неверно, что...»;
- ✓ составлять схему рассуждений в текстовой задаче от вопроса к данным;
- ✓ находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными диаграммы.

3 класс

Личностные результаты

У учашегося будут сформированы:

- ✓ навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;
- ✓ понимание практической значимости математики для собственной жизни;
- ✓ принятие и усвоение правил и норм школьной жизни, ответственного отношения к урокам математики;
- ✓ умение адекватно воспринимать требования учителя;
- ✓ навыки общения в процессе познания, занятия математикой;
- ✓ понимание красоты решения задачи, оформления записей, умение видеть и составлять красивые геометрические конфигурации из плоских и пространственных фигур;
- ✓ элементарные навыки этики поведения;
- ✓ правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- ✓ навыки безопасной работы с чертежными и измерительными инструментами.

Учащийся получит возможность для формирования:

- ✓ осознанного проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности умения анализировать результаты учебной деятельности;
- ✓ интереса и желания выполнять простейшую исследовательскую работу на уроках математики;
- ✓ восприятия эстетики математических рассуждений, лаконичности и точности математического языка;
- ✓ принятия этических норм;
- ✓ принятия ценностей другого человека;
- ✓ навыков сотрудничества в группе в ходе совместного решения учебной познавательной задачи;
- ✓ умения выслушать разные мнения и принять решение;
- ✓ умения распределять работу между членами группы, совместно оценивать результат работы;
- ✓ чувства ответственности за порученную часть работы в ходе коллективного выполнения практико-экспериментальных работ по математике;
- ✓ ориентации на творческую познавательную деятельность на уроках математики.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- ✓ понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной цели;
- ✓ находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки;
- ✓ самостоятельно или под руководством учителя составлять план выполнения учебных заданий, проговаривая последовательность выполнения действий;
- ✓ определять правильность выполненного задания на основе сравнения с аналогичными предыдущими заданиями, или на основе образцов;
- ✓ самостоятельно или под руководством учителя находить и сравнивать различные варианты решения учебной задачи.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ самостоятельно определять важность или необходимость выполнения различных заданий в процессе обучения математике;
- ✓ корректировать выполнение задания в соответствии с планом, условиями выполнения, результатом действий на определенном этапе решения;
- ✓ самостоятельно выполнять учебные действия в практической и мыслительной форме;
- ✓ осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;
- ✓ адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или ином этапе;
- ✓ самостоятельно вычленять учебную проблему, выдвигать гипотезы и оценивать их на правдоподобность;
- ✓ подводить итог урока: чему научились, что нового узнали, что было интересно на уроке, какие задания вызвали сложности и т. п.;
- ✓ позитивно относиться к своим успехам, стремиться к улучшению результата;
- ✓ оценивать результат выполнения своего задания по параметрам, указанным в учебнике или учителем.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

Учащийся научится:

✓ самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником, в справочной литературе и дополнительных источниках, в том числе под руководством учителя, используя возможности Интернет;

- ✓ использовать различные способы кодирования условия текстовой задачи (схемы, таблицы, рисунки, чертежи, краткая запись, диаграмма);
- ✓ использовать различные способы кодирования информации в знаково-символической или графической форме;
- ✓ моделировать вычислительные приемы с помощью палочек, пучков палочек, числового луча;
- ✓ проводить сравнение (последовательно по нескольким основаниям, самостоятельно строить выводы на основе сравнения);
- ✓ осуществлять анализ объекта (по нескольким существенным признакам);
- ✓ проводить классификацию изучаемых объектов по указанному или самостоятельно выявленному основанию;
- ✓ выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения единичных объектов и выделения у них сходных признаков;
- ✓ рассуждать по аналогии, проводить аналогии и делать на их основе выводы;
- ✓ строить индуктивные и дедуктивные рассуждения;
- ✓ понимать смысл логического действия подведения под понятие (для изученных математических понятий);
- ✓ с помощью учителя устанавливать причинно-следственные связи и родовидовые отношения между понятиями;
- ✓ самостоятельно или под руководством учителя анализировать и описывать различные объекты, ситуации и процессы, используя межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;
- ✓ под руководством учителя отбирать необходимые источники информации среди предложенных учителем справочников, энциклопедий, научно-популярных книг.

- ✓ ориентироваться в учебнике: определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела; определять круг своего незнания; планировать свою работу по изучению нового материала;
- ✓ совместно с учителем или в групповой работе предполагать, какая дополнительная информация будет нужна для изучения нового материала;
- ✓ представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы, в том числе с помощью ИКТ;
- ✓ самостоятельно или в сотрудничестве с учителем использовать эвристические приемы (перебор, метод подбора, классификация, исключение лишнего, метод сравнения, рассуждение по аналогии, перегруппировка слагаемых, метод округления и т. д.) для рационализации вычислений, поиска решения нестандартной задачи.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- ✓ активно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач при изучении математики;
- ✓ участвовать в диалоге; слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки;
- ✓ оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом своих учебных и жизненных речевых ситуаций;
- ✓ читать вслух и про себя текст учебника, рабочей тетради и научно-популярных книг, понимать прочитанное;
- ✓ сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи), выполняя различные роли в группе;
- ✓ участвовать в работе группы, распределять роли, договариваться друг с другом;
- ✓ выполнять свою часть работы в ходе коллективного решения учебной задачи, осознавая роль и место результата этой деятельности в общем плане действий.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ участвовать в диалоге при обсуждении хода выполнения задания и выработке совместного решения;
- ✓ формулировать и обосновывать свою точку зрения;

- ✓ критично относиться к собственному мнению, стремиться рассматривать ситуацию с разных позиций и понимать точку зрения другого человека;
- ✓ понимать необходимость координации совместных действий при выполнении учебных и творческих задач; стремиться к пониманию позиции другого человека;
- ✓ согласовывать свои действия с мнением собеседника или партнера в решении учебной проблемы;
- ✓ приводить необходимые аргументы для обоснования высказанной гипотезы, опровержения ошибочного вывода или решения;
- ✓ готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- ✓ моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями;
- ✓ выполнять счèт сотнями в пределах 1000 как прямой, так и обратный;
- ✓ образовывать круглые сотни в пределах 1000 на основе принципа умножения (300 это 3 раза по 100) и все другие числа от 100 до 1000 из сотен, десятков и нескольких единиц (267 это 2 сотни, 6 десятков и 7 единиц);
- ✓ сравнивать числа в пределах 1000, опираясь на порядок их следования при счèте;
- ✓ читать и записывать трехзначные числа, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи:
- ✓ упорядочивать натуральные числа от 0 до 1000 в соответствии с заданным порядком;
- ✓ выявлять закономерность ряда чисел, дополнять его в соответствии с этой закономерностью;
- ✓ составлять или продолжать последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- ✓ работать в паре при решении задач на поиск закономерностей;
- ✓ группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- ✓ измерять площадь фигуры в квадратных сантиметрах, квадратных дециметрах, квадратных метрах;
- ✓ сравнивать площади фигур, выраженные в разных единицах;
- ✓ заменять крупные единицы площади мелкими: (1 дм2 = 100 см2) и обратно (100 дм2 = 1 м2);
- ✓ используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм; час минута; километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр), сравнивать названные величины, выполнять арифметические действия с этими величинами.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ классифицировать изученные числа по разным основаниям;
- ✓ использовать различные мерки для вычисления площади фигуры;
- ✓ выполнять разными способами подсчет единичных квадратов (единичных кубиков) в плоской (пространственной) фигуре, составленной из них.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

- ✓ выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 1000;
- ✓ выполнять умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число, когда результат не превышает 1000;
- ✓ выполнять деление с остатком в пределах 1000;
- ✓ письменно выполнять умножение и деление на однозначное число в пределах 1000;
- ✓ выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и единицей);
- ✓ выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;

 ✓ находить значения выражений, содержащих два-три действия со скобками и без скобок.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ оценивать приближенно результаты арифметических действий;
- ✓ использовать приемы округления для рационализации вычислений или проверки полученного результата.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- ✓ выполнять краткую запись задачи, используя различные формы: таблицу, чертеж, схему и т. д.;
- ✓ выбирать и обосновывать выбор действий для решения задач на кратное сравнение, на нахождение четвертого пропорционального (методом приведения к единице, методом сравнения), задач на расчет стоимости (цена, количество, стоимость), на нахождение промежутка времени (начало, конец, продолжительность события);
- ✓ составлять задачу по еè краткой записи, представленной в различных формах (таблица, схема, чертèж и т. д.);
- ✓ оценивать правильность хода решения задачи;
- ✓ выполнять проверку решения задачи разными способами.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ сравнивать задачи по фабуле и решению;
- ✓ преобразовывать данную задачу в новую с помощью изменения вопроса или условия;
- ✓ находить разные способы решения одной задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

- ✓ описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- ✓ находить равные фигуры, используя приемы наложения, сравнения фигур на клетчатой бумаге;
- ✓ классифицировать треугольники на равнобедренные и разносторонние, различать равносторонние треугольники;
- ✓ строить квадрат и прямоугольник по заданным значениям длин сторон с помощью линейки и угольника;
- ✓ распознавать прямоугольный параллелепипед, находить на модели прямоугольного параллелепипеда его элементы: вершины, грани, ребра;
- ✓ находить в окружающей обстановке предметы в форме прямоугольного параллелепипеда.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ копировать изображение прямоугольного параллелепипеда на клетчатой бумаге;
- ✓ располагать модель прямоугольного параллелепипеда в пространстве, согласно заданному описанию;
- ✓ конструировать модель прямоугольного параллелепипеда по его развертке.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- ✓ определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;
- ✓ вычислять периметр многоугольника, в том числе треугольника, прямоугольника и квадрата;
- ✓ применять единицу измерения длины километр и соотношения: 1 км = 1000 м, 1 м = 1000 мм;
- ✓ вычислять площадь прямоугольника и квадрата;
- ✓ использовать единицы измерения площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, и соотношения между ними: $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ мm}^2$, $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ cm}^2$, $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$;
- ✓ оценивать длины сторон прямоугольника; расстояние приближенно (на глаз).

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ сравнивать фигуры по площади;
- ✓ находить и объединять равновеликие плоские фигуры в группы;
- ✓ находить площадь ступенчатой фигуры разными способами.

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

- ✓ устанавливать закономерность по данным таблицы;
- ✓ использовать данные готовых столбчатых и линейных диаграмм при решении текстовых задач;
- ✓ заполнять таблицу в соответствии с выявленной закономерностью;
- ✓ находить данные, представлять их в виде диаграммы, обобщать и интерпретировать эту информацию;
- ✓ строить диаграмму по данным текста, таблицы;
- ✓ понимать выражения, содержащие логические связки и слова («... и...», «... или...», «не», «если.., то... », «верно/неверно, что...», «каждый», «все»).

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ читать несложные готовые столбчатые диаграммы, анализировать их данные;
- ✓ составлять простейшие таблицы, диаграммы по результатам выполнения практической работы;
- ✓ рисовать столбчатую диаграмму по данным опроса; текста, таблицы, задачи;
- ✓ определять масштаб столбчатой диаграммы;
- ✓ строить простейшие умозаключения с использованием логических связок: («... и...», «... или...», «не», «если.., то... », «верно/неверно, что...», «каждый», «все»);
- ✓ вносить коррективы в инструкцию, алгоритм выполнения действий и обосновывать их.

4 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- ✓ навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев еѐ успешности;
- ✓ знание и исполнение правил и норм школьной жизни, ответственного отношения к урокам математики;
- ✓ умения организовывать свое рабочее место на уроке;
- ✓ умения адекватно воспринимать требования учителя;
- ✓ интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;
- ✓ понимание практической ценности математических знаний;
- ✓ навыки общения в процессе познания, занятия математикой;
- ✓ понимание ценности четкой, лаконичной, последовательной речи, потребность в аккуратном оформлении записей, выполнении чертежей, рисунков и схем на уроках математики;
- ✓ навыки этики поведения;
- ✓ навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- ✓ установка на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат.

Учащийся получит возможность для формирования:

- ✓ адекватной оценки результатов своей учебной деятельности на основе заданных критериев еè успешности;
- ✓ понимания значения математического образования для собственного общекультурного и интеллектуального развития и успешной карьеры в будущем;
- ✓ самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, свой выбор в познавательной деятельности;
- ✓ эстетических потребностей в изучении математики;

- ✓ уважения к мысли собеседника, принятия ценностей других людей;
- ✓ этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости;
- ✓ готовности к сотрудничеству и совместной познавательной работе в группе, коллективе на уроках математики;
- ✓ желания понимать друг друга, понимать позицию другого;
- ✓ умения отстаивать собственную точку зрения;
- ✓ самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, свой выбор в познавательной деятельности.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- ✓ принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства еè достижения;
- ✓ определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- ✓ планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями еè реализации;
- ✓ определять правильность выполненного задания на основе сравнения с аналогичными предыдущими заданиями или на основе образцов;
- ✓ находить несколько вариантов решения учебной задачи;
- ✓ различать способы и результат действия.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ самостоятельно формулировать учебную задачу: определять еè цель, планировать алгоритм решения, корректировать работу по ходу решения, оценивать результаты своей работы;
- ✓ ставить новые учебные задачи под руководством учителя;
- ✓ самостоятельно выполнять учебные действия в практической и мыслительной форме;
- ✓ корректировать выполнение задания в соответствии с планом, условиями выполнения, результатом действий на определенном этапе решения;
- ✓ корректировать свою учебную деятельность в зависимости от полученных результатов самоконтроля;
- ✓ давать адекватную оценку своим результатам учеты;
- ✓ оценивать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;
- ✓ самостоятельно вычленять учебную проблему, выдвигать гипотезы, оценивать их на правдоподобность, делать выводы и ставить познавательные цели на будущее;
- ✓ адекватно оценивать результаты своей учебы;
- ✓ позитивно относиться к своим успехам и перспективам в учении;
- ✓ определять под руководством учителя критерии оценивания задания, давать самооценку.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

- ✓ осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных и проектных заданий творческого характера с использованием учебной и дополнительной литературы, в том числе используя возможности Интернета;
- ✓ использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- ✓ проводить сравнение по нескольким основаниям, в том числе самостоятельно выделенным, строить выводы на основе сравнения;
- ✓ осуществлять разносторонний анализ объекта;
- ✓ проводить классификацию объектов, самостоятельно строить выводы на основе классификации;

- ✓ самостоятельно проводить сериацию объектов;
- ✓ проводить несложные обобщения;
- ✓ устанавливать аналогии;
- ✓ использовать метод аналогии для проверки выполняемых действий;
- ✓ проводить несложные индуктивные и дедуктивные рассуждения;
- ✓ осуществлять действие подведения под понятие (для изученных математических понятий);
- ✓ самостоятельно или в сотрудничестве с учителем выявлять причинно-следственные связи и устанавливать родовидовые отношения между понятиями;
- ✓ самостоятельно анализировать и описывать различные объекты, ситуации и процессы, используя межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;
- ✓ под руководством учителя определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела; определять круг своего незнания;
- ✓ совместно с учителем или в групповой работе отбирать необходимые источники информации среди предложенных учителем книг, справочников, энциклопедий, электронных дисков;
- ✓ совместно с учителем или в групповой работе предполагать, какая дополнительная информация будет нужна для изучения нового материала;
- ✓ совместно с учителем или в групповой работе применять эвристические приемы (перебор, метод подбора, классификация, исключение лишнего, метод сравнения, рассуждение по аналогии, перегруппировка слагаемых, метод округления и т. д.) для рационализации вычислений, поиска решения нестандартной задачи.

- ✓ планировать свою работу по изучению незнакомого материала;
- ✓ сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников (словари, энциклопедии, справочники, электронные диски, сеть Интернет);
- ✓ самостоятельно делать выводы, перерабатывать информацию, преобразовывать еè, представлять информацию в виде схем, моделей, сообщений;
- ✓ передавать содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- ✓ активно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач при изучении математики и других предметов;
- ✓ участвовать в диалоге, слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки;
- ✓ оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом своих учебных и жизненных речевых ситуаций;
- ✓ читать вслух и про себя текст учебника, рабочей тетради и научно-популярных книг, понимать прочитанное;
- ✓ сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи), выполняя различные роли в группе;
- ✓ отстаивать свою точку зрения, соблюдая правила речевого этикета;
- ✓ критично относиться к своему мнению, уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций;
- ✓ участвовать в работе группы, распределять роли, договариваться друг с другом;
- ✓ конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ предвидеть результаты и последствия коллективных решений;
- ✓ активно участвовать в диалоге при обсуждении хода выполнения задания и выработке совместных действий при организации коллективной работы;
- ✓ четко формулировать и обосновывать свою точку зрения;
- ✓ учитывать мнение собеседника или партнера в решении учебной проблемы;

- ✓ приводить необходимые аргументы для обоснования высказанной гипотезы, опровержения ошибочного вывода или решения;
- ✓ стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве; вставать на позицию другого человека;
- ✓ предвидеть результаты и последствия коллективных решений;
- ✓ четко выполнять свою часть работы в ходе коллективного решения учебной задачи согласно общему плану действий, прогнозировать и оценивать результаты своего труда.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- ✓ моделировать ситуации, требующие умения считать тысячами, десятками тысяч, сотнями тысяч;
- ✓ выполнять счет тысячами, десятками тысяч, сотнями тысяч как прямой, так и обратный;
- ✓ выполнять сложение и вычитание тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч с опорой на знание нумерации;
- ✓ образовывать числа, которые больше тысячи, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц;
- ✓ сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счèте:
- ✓ читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе;
- ✓ упорядочивать натуральные числа от нуля до миллиона в соответствии с указанным порядком;
- ✓ моделировать ситуации, требующие умения находить доли предмета; называть и обозначать дробью доли предмета, разделенного на равные части;
- ✓ устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- ✓ активно работать в паре или группе при решении задач на поиск закономерностей;
- ✓ группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- ✓ выражать массу, используя различные единицы измерения: грамм, килограмм, центнер, тонну;
- ✓ применять изученные соотношения между единицами измерения массы: 1 кг = 1000 г, 1 ц = 100 кг, 1 т = 10 ц, 1 т = 1000 кг;
- ✓ используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм; год месяц неделя сутки час минута, минута секунда; километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр, сантиметр миллиметр), сравнивать названные величины, выполнять арифметические действия с этими величинами.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- ✓ читать и записывать дробные числа, правильно понимать и употреблять термины: дробь, числитель, знаменатель;
- ✓ сравнивать доли предмета.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

- ✓ использовать названия компонентов изученных действий, знаки, обозначающие эти операции, свойства изученных действий;
- ✓ выполнять действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц

- сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- ✓ выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- ✓ выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и единицей);
- ✓ вычислять значение числового выражения, содержащего два-три арифметических действия, со скобками и без скобок.

- ✓ выполнять умножение и деление на трехзначное число;
- ✓ использовать свойства арифметических действий для рационализации вычислений;
- ✓ прогнозировать результаты вычислений;
- ✓ оценивать результаты арифметических действий разными способами.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- ✓ анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- ✓ оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи;
- ✓ решать задачи, в которых рассматриваются процессы движения одного тела (скорость, время, расстояние), работы производительность труда, время, объем работы);
- ✓ решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью арифметическим способом (в одно-два действия);
- ✓ оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи;
- ✓ выполнять проверку решения задачи разными способами.
- ✓ Учащийся получит возможность научиться:
- ✓ составлять задачу по еѐ краткой записи, таблице, чертежу, схеме, диаграмме и т. д.;
- ✓ преобразовывать данную задачу в новую посредством изменения вопроса, данного в условии задачи, дополнения условия и т. д.;
- ✓ решать задачи в 4—5 действий;
- ✓ решать текстовые задачи на нахождение дроби от числа и числа по его дроби;
- ✓ находить разные способы решения одной задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

- ✓ описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- ✓ распознавать на чертеже окружность и круг, называть и показывать их элементы (центр, радиус, диаметр), характеризовать свойства этих фигур;
- ✓ классифицировать углы на острые, прямые и тупые;
- ✓ использовать чертежный треугольник для определения вида угла на чертеже;
- ✓ выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- ✓ использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- ✓ распознавать шар, цилиндр, конус;
- ✓ конструировать модель шара из пластилина, исследовать и характеризовать свойства цилиндра, конуса;
- ✓ находить в окружающей обстановке предметы шарообразной, цилиндрической или конической формы.

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ копировать и преобразовывать изображение прямоугольного параллелепипеда (пирамиды) на клетчатой бумаге, дорисовывая недостающие элементы;
- ✓ располагать модель цилиндра (конуса) в пространстве согласно заданному описанию;
- ✓ конструировать модель цилиндра (конуса) по его развертке;
- ✓ исследовать свойства цилиндра, конуса.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- ✓ определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;
- ✓ вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- ✓ применять единицу измерения длины миллиметр и соотношения: 1 м = 1000 мм; 10 мм = 1 см, 1000000 мм = 1 км;
- ✓ применять единицы измерения площади: квадратный миллиметр (мм2), квадратный километр (км2), ар (а), гектар (га) и соотношения: 1 см2 = 100 мм2, 100 м2 = 1 a, 1000 м2 = 1 га, 1 км2 = 100 га;
- ✓ оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближенно (на глаз).

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ находить периметр и площадь плоской ступенчатой фигуры по указанным на чертеже размерам;
- ✓ решать задачи практического характера на вычисление периметра и площади комнаты, квартиры, класса и т. д.

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

- ✓ читать и заполнять несложные готовые таблицы;
- ✓ читать несложные готовые столбчатые диаграммы;
- ✓ понимать и использовать в речи простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если..., то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»).

Учащийся получит возможность научиться:

- ✓ сравнивать и обобщать информацию, представленную в виде таблицы или диаграммы; понимать и строить простейшие умозаключения с использованием кванторных слов («все», «любые», «каждый», «некоторые», «найдется») и логических связок: («для того чтобы ..., нужно...», «когда..., то...»);
- ✓ правильно употреблять в речи модальность («можно», «нужно»);
- ✓ составлять и записывать несложную инструкцию (алгоритм, план выполнения действий);
- ✓ собирать и представлять информацию, полученную в ходе опроса или практикоэкспериментальной работы, таблиц и диаграмм;
- ✓ объяснять, сравнивать и обобщать данные практико-экспериментальной работы, высказывать предположения и делать выводы).

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Арифметический материал. Этот блок содержания включает нумерацию целых неотрицательных чисел и арифметические действия над ними, сведения о величинах (длина, масса, площадь, объем, время, скорость), их измерении и действиях над ними, понятия доли и дроби, решение простых и составных задач.

Основу арифметического материала составляет понятие числа. Понятие натурального числа формируется на основе понятия множества. Оно раскрывается в результате практического оперирования с предметными множествами и величинами.

Сначала число выступает как результат счета. Позже — как результат измерения. Начиная с подготовительного периода усилен аспект чувственного счета, проводится работа по подготовке к изучению состава числа. Для этого предусмотрена систематическая работа с множествами предметов и геометрических фигур.

Сложение и вычитание рассматриваются во взаимосвязи: дети составляют примеры и задачи, обратные данным, что способствует развитию гибкости мышления и приучает к самоконтролю.

Измерение величин рассматривается как операция установления соответствия между реальными предметами и множеством чисел. Тем самым устанавливается связь между натуральными числами и величинами: результат измерения величины выражается числом.

Уже с первых уроков в ходе решения практических задач на сравнение учащиеся приходят к понятию величины. При этом первоначально величины рассматриваются раздельно, связи между ними, например между мерами массы и объема, не раскрываются. Поэтому вначале речь идет не о понятии величины, а о величинах.

Арифметические действия над целыми неотрицательными числами выступают как отражение операций над конечными множествами.

При изучении арифметического материала учащиеся знакомятся со свойствами арифметических действий, математическими отношениями, зависимостями между компонентами

и результатами действий.

Действия сложение и вычитание, умножение и деление изучаются совместно. Вычислительные приемы формируются на основе поэтапной методики. Сначала выполняются подготовительные упражнения, потом идет ознакомление с приемом и, наконец, его закрепление с помощью заданий как тренировочного плана, так и творческого.

При этом для повышения теоретического уровня образования ознакомление с приемами выполнения действий проводится с опорой на знание соответствующих правил арифметических действий: прибавления числа к сумме, вычитания числа из суммы, переместительного свойства суммы, вычитания суммы из числа и т. п. Кроме того, вычислительные приемы группируются не только в соответствии со свойствами, которые лежат в их основе, но и в зависимости от трудности усвоения.

На основании изученного материала происходит существенное расширение абстрактных математических представлений ребенка, которые позволяют не только выделить два центральных понятия: величина и число, а также отметить типичные связи величин в реальном мире, фиксируя их в виде типовых задач на знание смысла действия сложения, на нахождение остатка, на увеличение (уменьшение) в несколько раз, на разностное сравнение, на нахождение неизвестного слагаемого (уменьшаемого, вычитаемого) и т. п.

Геометрический материал. Введение геометрического материала в курс направлено на решение следующих задач:

- а) развитие пространственных представлений учащихся;
- б) развитие образного мышления на основе четких представлений о некоторых геометрических фигурах и их свойствах (точка, прямая, отрезок, луч, угол, кривая, ломаная, треугольник, четырехугольник, квадрат, прямоугольник, круг, окружность, куб, пирамида, прямоугольный параллелепипед, шар);
- в) формирование элементарных графических умений: изображение простейших геометрических фигур (отрезок, квадрат, прямоугольник и др.) от руки и с помощью чертежных инструментов.

Геометрический материал изучается в тесной связи с арифметическим и логикоязыковым материалом. Этому способствует специальная подборка упражнений, направленных на обобщение и развитие логико-арифметических знаний на геометрическом содержании. Так, выполнение практических заданий на составление фигур из частей, преобразование фигур проводятся с элементами доказательства.

Большинство геометрических понятий вводится без определений. Для ознакомления школьников с геометрическими фигурами и их свойствами используются в основном наглядный и лабораторно-практический методы обучения. Большое внимание уделяется формированию умений распознавать и находить модели геометрических фигур на рисунке, среди предметов окружающей обстановки, правильно показывать геометрические фигуры на чертеже, обозначать фигуры буквами, читать обозначения.

С первых уроков знакомые детям геометрические фигуры (круг, треугольник, прямоугольник, квадрат) выступают лишь в качестве объектов для сравнения или счета

предметов. То же относится и к ознакомлению с элементами многоугольника (углы, стороны, вершины), и к первым практическим упражнениям на сравнение предметов по размеру. Например, еще до ознакомления с понятием отрезка первоклассникам предлагаются упражнения с жизненным содержанием сначала на сравнение длин двух предметов на глаз, с использованием приемов наложения или приложения, а затем с помощью произвольной мерки (эталона сравнения). Эти практические навыки будут весьма полезны в дальнейшем при рассмотрении различных способов сравнения длин отрезков: визуально, с помощью нити, засечек на линейке, укладыванием мерки или с применением циркуля, измерительных приборов.

Особое внимание уделяется различным приемам измерения величин. Например, разбираются два способа нахождения длины ломаной: 1) измерение длины каждого звена с последующим суммированием; 2) «выпрямление» ломаной.

Элементарные геометрические представления формируются в таком порядке, что вначале дети знакомятся с топологическими свойствами фигур, а затем с проективными и метрическими.

1 КЛАСС

Сравнение и счет предметов

Признаки различия, сходства предметов. Сравнение предметов (по форме, размеру и другим признакам): одинаковые разные; большой—маленький, больше—меньше, одинаковой величины; высокий—низкий, выше—ниже, одинаковой высоты; широкий—узкий, шире—уже, одинаковой ширины; толстый—тонкий, толще—тоньше, одинаковой толщины; длинный—короткий, длиннее—короче, одинаковой длины. Форма плоских геометрических фигур: треугольная, квадратная, прямоугольная, круглая. Распознавание фигур: треугольник, квадрат, прямоугольник, круг.

Выполнение упражнений на поиск закономерностей.

Множество. Элемент множества. Части множества. Разбиение множества предметов на группы в соответствии с указанными признаками. Равные множества.

Расположение предметов в пространстве: вверху, внизу, выше, ниже, слева, справа, левее, правее, под, у, над, перед, за, между, близко, далеко, ближе, дальше, впереди, позади. Расположение предметов по размеру в порядке увеличения (уменьшения).

Направление движения: *вверх—вниз, вправо—влево*. Упражнения на составление маршрутов движения и кодирование маршрутов по заданному описанию. Чтение маршрутов.

Как отвечать на вопрос «сколько?». Счет предметов в пределах 10: прямой и обратный. Количественные числительные: *один*, *два*, *три* и *т*. *д*.

Распределение событий по времени: сначала, потом, до, после, раньше, позже.

Упорядочивание предметов. Знакомство с порядковыми числительными: nервый, второй u m. ∂ . Порядковый счет.

Сравнение численностей множеств. Сравнение численностей двух-трех множеств предметов: больше, меньше, столько же (поровну). Что значит столько же? Два способа уравнивания численностей множеств. Разностное сравнение численностей множеств. (На сколько больше? На сколько меньше?)

Числа и действия над ними

Название, образование, запись и последовательность чисел от 1 до 10.

Отношения между числами (больше, меньше, равно). Знаки >, <, =.

Число 0 как характеристика пустого множества.

Действия сложения и вычитания. Знаки «+» и «-». Сумма. Разность.

Числовой отрезок. Решение примеров на сложение и вычитание с помощью числового отрезка. Примеры в несколько действий без скобок. Игры с использованием числового отрезка.

Способы прибавления (вычитания) чисел 1, 2, 3, 4 и 5.

Задача. Состав задачи. Решение текстовых задач в одно действие на нахождение суммы, нахождение остатка, разностное сравнение, нахождение неизвестного слагаемого, увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Слагаемые и сумма. Взаимосвязь действий сложения и вычитания.

Переместительное свойство сложения. Прибавление 6, 7, 8 и 9.

Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Нахождение неизвестного слагаемого. Вычитание 6, 7, 8 и 9.

Таблица сложения до 10.

Задачи в два действия.

Название, образование и запись чисел от 11 до 20.

Десятичный состав чисел от 11 до 20. Отношение порядка между числами второго десятка.

Сложение и вычитание чисел в пределах 20 без перехода через десяток. Правила нахождения неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Таблица сложения до 20.

Сложение и вычитание однозначных чисел с переходом через десяток. Вычитание двузначных чисел.

Решение составных задач в два действия.

Фигуры и свойства

Распознавание фигур: треугольник, квадрат, круг, прямоугольник.

Точки и линии. Прямые и кривые линии. Замкнутые и незамкнутые линии.

Отрезок. Треугольник, его вершины и стороны. Четырехугольник, его вершины и стороны. Прямоугольник.

Обозначения геометрических фигур: точки, прямой, отрезка, треугольника, четырехугольника.

Рисование узоров и бордюров.

Величины и их измерения

Измерение величин различными мерками.

Измерение длины отрезка. Единицы длины: сантиметр, дециметр.

Вместимость. Единица вместимости: литр.

Масса. Единица массы: килограмм.

Стоимость. Денежные единицы. Монеты в 1 р., 2 р., 5 р., 10 р., их набор и размен.

Сложение и вычитание величин, их сравнение.

Содержание курса

Числа и величины

Счèт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Чèтные и нечèтные числа.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Дроби.

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением и вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидка результата, вычисление на калькуляторе).

Работа с текстовыми задачами

Составление задач по предметным картинкам. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (таблица, схема, диаграмма и другие модели). Задачи на раскрытие смысла арифметического действия (на нахождение суммы, остатка, произведения и частного). Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на ...», «больше (меньше) в ...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь, объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др.

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Задачи на приведение к единице, на сравнение, на нахождение неизвестного по двум суммам, на нахождение неизвестного по двум разностям.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, сверху — снизу, ближе — дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), замкнутая линия, незамкнутая линия, отрезок, ломаная, направление, луч, угол, многоугольник (вершины, стороны и диагонали многоугольника), треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, центр и радиус окружности, круга. Использование чертежных инструментов для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус) и их элементов: вершины, грани и ребра куба, параллелепипеда, пирамиды, основания цилиндра, вершина и основание конуса.

Изображения на клетчатой бумаге (копирование рисунков, линейные орнаменты, бордюры, восстановление фигур, построение равной фигуры и др.).

Изготовление моделей куба, пирамиды, цилиндра и конуса по готовым разверткам.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный километр, ар, гектар). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («... и/или ...», «если ..., то ...», «верно/неверно, что ...», «каждый», «все», «найдется», «не»); определение истинности высказываний.

Множество, элемент множества. Части множества. Равные множества. Группировка предметов, чисел, геометрических фигур по указанному признаку. Выделение в множестве его части (подмножества) по указанному свойству. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Моделирование отношений и действий над числами с помощью числового отрезка и числового луча.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы.

Чтение столбчатой диаграммы

2 класс

Числа и действия над ними

Десяток как новая счетная единица. Счет десятками. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах сотни.

Счет десятками и единицами в пределах 100. Последовательность двузначных чисел. Разрядный состав двузначного числа. Сравнение двузначных чисел. Приемы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через разряд, основанные на знании нумерации и способов образования числа.

Прибавление числа к сумме, суммы к числу. Вычитание числа из суммы, суммы из числа. Использование свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений.

Выражения. Чтение, запись и нахождение значения числового выражения, содержащего одно-два действия, без скобок. Сравнение выражений.

Выражения со скобками. Чтение и запись числового выражения в два действия со скобками. Нахождение значения числового выражения в два действия со скобками. Сравнение выражений.

Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд. Проверка сложения и вычитания.

Умножение и деление чисел в пределах 20 (решение задач с помощью наглядности и действий с предметными множествами на понимание смысла действий умножения и деления). Знаки «•» и «:».

Названия компонентов и результатов действия умножения, действия деления.

Решение текстовых задач в одно действие на нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого, произведения, на деление по содержанию, на деление на равные части.

Умножение и деление круглых десятков. Взаимосвязь между умножением и делением. Переместительное свойство умножения.

Особые случаи умножения и деления (умножение и деление на 1, умножение на нуль, деление нуля, невозможность деления на нуль).

Отношения «увеличить в ... раз», «уменьшить в ... раз». Сравнение чисел (отношения «больше в ... раз», «меньше в ... раз»).

Устные приемы внетабличного умножения и деления. Проверка умножения и деления.

Порядок действий в выражениях со скобками и без скобок, содержащих действия первой и второй ступени.

Решение задач в одно действие на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз.

Решение составных задач в два действия, цепочек простых задач.

Фигуры и их свойства

Луч. Направление. Имя луча.

Ломаная. Замкнутые и незамкнутые ломаные. Имя ломаной. Длина ломаной.

Многоугольник. Периметр многоугольника. Угол. Имя угла. Прямой угол.

Прямоугольник. Квадрат.

Обозначение геометрических фигур: луча, угла, прямоугольника.

Изображения на клетчатой бумаге (копирование рисунков, линейные орнаменты, бордюры, восстановление фигур, построение равной фигуры и др.).

Величины и их измерение

Оценка расстояния на глаз, прикидка результатов измерения расстояния шагами.

Единицы длины: метр. Соотношения мер длины: сантиметр, дециметр, метр.

Время. Измерение времени. Единица времени: минута. Соотношения мер времени: час, минута.

Сравнение, сложение и вычитание именованных чисел.

3 класс

Числа и величины

Счет предметов. Название, последовательность и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Macca. Елиницы (грамм, килограмм, центнер, тонна). Вместимость. массы Единица (литр). Время. Единицы времени (секунда, минута, час, вместимости

сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение И деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица Таблица сложения. умножения. Арифметические лействия с числами «НУЛЬ» «единица». Взаимосвязь арифметических действий. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Скобки. Порядок действий. Нахождение значения числового выражения. Перестановка И группировка слагаемых сумме, множителей в произведении. Умножение и деление суммы на число. свойств арифеметических действий для удобства вычислений. Использование Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений. Прикидка оценка суммы, разности, произведения, частного.

Работа с текстовыми задачами

Решение разнообразных текстовых задач арифметическим способом. Задачи. на (в)...», «меньше на (в)...». Задачи, отношения содержащие «больше содержащие характеризующую движения зависимость, процесс (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход), расчета стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Решение задач разными способами.

Задачи, содержащие долю (половина, треть, четверть, пятая часть и т. п.). Задачи на нахождение доли целого и целого по значению его доли.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева-справа, сверху—снизу, ближе дальше, между изображение геометрических фигур: Распознавание точка, линия (кривая, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямая), отрезок, прямоугольник, квадрат. Различение окружности и круга, построение окружности с помощью

Геометрические тела. Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.

Геометрический материал изучается в тесной связи с арифметическим и логико-языковым материалом.

Геометрические величины

Единицы Длина. ДЛИНЫ (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Измерение отрезка. Периметр. Вычисление периметра ДЛИНЫ треугольника, прямоугольника, квадрата. Площадь. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации. Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»). Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации. Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы.

Числа и действия над ними

Прибавление числа к сумме, суммы к числу. Вычитание числа из суммы, суммы из числа. Использование свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений. Сотня как новая счетная единица. Счет сотнями.

Запись и названия круглых сотен и действия (сложение и вычитание) над ними.

Счет сотнями, десятками и единицами в пределах 1000.

Название и последовательность трехзначных чисел.

Разрядный состав трехзначного числа. Сравнение трехзначных чисел.

Приемы сложения и вычитания трехзначных чисел, основанные на знании нумерации и способов образования числа.

Умножение и деление суммы на число, числа на сумму.

Устные приемы внетабличного умножения и деления. Проверка умножения и деления.

Внетабличные случаи умножения и деления чисел впределах 100. Взаимосвязь между умножением и делением.

Правила нахождения неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.

Умножение и деление чисел в пределах 1000 в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Делители и кратные.

Четные и нечетные числа.

Деление с остатком. Свойства остатков.

Сложение и вычитание трехзначных чисел с переходом через разряд (письменные способы вычислений).

Умножение и деление чисел на 10, 100. Умножение и деление круглых чисел в пределах 1000.

Умножение трѐхзначного числа на однозначное (письменные вычисления). Деление трѐхзначного числа на однозначное (письменные вычисления).

Умножение двузначного числа на двузначное (письменные вычисления). Деление на двузначное число.

Решение простых и составных задач в 2—3 действия.

Задачи на кратное сравнение, на нахождение четвертого пропорционального, решаемые методом прямого приведения к единице, методом отношений, задачи с геометрическим содержанием.

Фигуры и их свойства

Обозначение фигур буквами латинского алфавита. Контуры. Равные фигуры. Геометрия на клетчатой бумаге. Фигурные числа. Задачи на восстановление фигур из частей и конструирование фигур с заданными свойствами.

Величины и их измерение

Единица длины: километр. Соотношения между единицами длины.

Площадь фигуры и еè измерение. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника.

Единица массы: грамм. Соотношение между единицами массы.

Сравнение, сложение и вычитание именованных и составных именованных чисел.

Перевод единиц величин.

Основные виды учебной деятельности

- ✓ Моделирование ситуаций, требующих упорядочения предметов и математических объектов (по длине, массе, вместимости, времени), описание явлений и событий с использованием величин.
- ✓ Обнаружение моделей геометрических фигур, математических процессов зависимостей в окружающем.
- ✓ Анализ и разрешение житейских ситуаций, требующих умения находить геометрические величины (планировка, разметка), выполнять построения и вычисления, анализировать зависимости.
- ✓ Прогнозирование результата вычисления, решения задачи.
- ✓ Планирование хода решения задачи, выполнения задания на измерение, вычисление, построение.
- ✓ Сравнение разных способов вычислений, решения задачи; выбор удобного способа.
- ✓ Накопление и использование опыта решения разнообразных математических задач.

- ✓ Пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия, плана решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры.
- ✓ Поиск, обнаружение и устранение ошибок логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера.
- ✓ Сбор, обобщение и представление данных, полученных в ходе самостоятельно проведенных опросов.
- ✓ Поиск необходимой информации в учебной и справочной литературе.

К концу обучения будет обеспечена готовность обучающихся к дальнейшему образованию, достигнут необходимый уровень их математического развития:

- ✓ осознание возможностей и роли математики в познании окружающего мира, понимание математики как части общечеловеческой культуры;
- ✓ способность проводить исследование предмета, явления, факта с точки зрения его математической сущности (числовые характеристики объекта, форма, размеры, продолжительность, соотношение частей и пр.);
- ✓ применение анализа, сравнения, обобщения, классификации для упорядочения, установления закономерностей на основе математических фактов, создания и применения моделей для решения задач, формулирования правил, составления алгоритма действия;
- ✓ моделирование различных ситуаций, воспроизводящих смысл арифметических действий, математических отношений и зависимостей, характеризующих реальные процессы (движение, работа и т. д.);
- ✓ выполнение измерений в учебных и житейских ситуациях, установление изменений, происходящих с математическими объектами;
- ✓ прогнозирование результата математической деятельности, контроль и оценка действий с математическими объектами, обнаружение и исправление ошибок;
- ✓ осуществление поиска необходимой математической информации, целесообразное ее использование и обобщение.

4 класс

Раздел 1

ЧИСЛА ОТ 100 ДО 1000

Повторение и обобщение пройденного

Нумерация. Счет предметов. Разряды.

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержащих 2—4 действия.

Письменные приемы сложения и вычитания трехзначных чисел, умножения и деления на однозначное число.

Свойства диагоналей прямоугольника, квадрата.

Раздел 2 ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000

Нумерация

Новая счетная единица — тысяча.

Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д.

Чтение, запись и сравнение многозначных чисел.

Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

Луч. Числовой луч.

Угол. Виды углов.

Величины

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними.

Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр, ар, гектар, соотношения между ними.

Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна, соотношения между ними.

Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век, соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Сложение и вычитание

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые сложением и вычитанием; сложение и вычитание с числом 0; переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания.

Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное — в остальных случаях.

Сложение и вычитание величин.

Умножение и деление

Умножение и деление на однозначное число

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые умножением и делением; случаи умножения с числами 1 и 0; взаимосвязь между компонентами и результатами умножения и деления; деление нуля и невозможность деления на нуль; переместительное, сочетательное и распределительное свойства умножения; рационализация вычислений на основе перестановки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму; деления суммы на число; умножения и деления числа на произведение.

Приемы письменного умножения и деления многозначных чисел на однозначное.

Решение задач на пропорциональное деление

Скорость, время, расстояние

Скорость. Единицы скорости.

Примеры взаимосвязей между величинами (время, скорость, путь при равномерном движении и др.).

Умножение и деление чисел, оканчивающихся нулями

Умножение числа на произведение.

Приемы устного и письменного умножения и деления на числа оканчивающиеся нулями.

Перестановка и группировка множителей.

Умножение и деление на двузначное и трехзначное число

Письменное умножение и деление на двузначное и трехзначное число (в пределах миллиона).

Повторение изученного

1. Нумерация и величины

Содержание работы:

*Систематизация и обобщение знаний по нумерации: образование чисел в ряду; понятие числа, предшествующего данному и следующего за ним; счет предметов, разряды и классы, запись и чтение чисел, содержащих единицы нескольких классов, сравнение чисел.

- *Проверка умения записывать числа
- *Проверка усвоения таблиц умножения и деления и таблицы мер каждым учеником с помощью самостоятельных письменных проверочных работ, математических диктантов и устного опроса. Учет знаний таблиц каждым учеником, индивидуальная работа по восполнению обнаруженных пробелов.
- *Закрепление навыков письменных вычислений (решение на каждом уроке 2 3 примеров)
- *Закрепление знания правил о порядке выполнения действий.
- 2. Арифметические действия и порядок их выполнения. Сложение и вычитание. Умножение и деление.

Содержание работы:

- ✓ Обобщение представлений об арифметических действиях и о порядке их выполнения. Систематизация знаний о действиях сложения и вычитания — смысл действий, основные задачи, решаемые сложением и вычитанием, свойства сложения и вычитания, связь между числами при сложении и вычитании, сложение с числом 0, вычитание 0 и с ответом 0
- ✓ Обобщение и систематизация знаний о действиях умножения и деления (смысл действий, основные задачи, решаемые умножением и делением, свойства умножения, связь между числами при умножении и делении, проверка этих действий, умножение с числом 0, деление с числом 0, умножение и деление с числом 1)
- ✓ Отработка умения выполнять письменное сложение и вычитание многозначных чисел
- ✓ Проверка знания алгоритмов письменного сложения и вычитания многозначных чисел и умения применять их в практике вычислений
- ✓ Закрепление навыков устных вычислений с числами в пределах 100 и в пределах 1000000 в случаях, сводимых к действиям в пределах 100
- ✓ Проверка навыков устных вычислений в пределах 100
- ✓ Закрепление умения выполнять письменное умножение и деление на однозначное и двузначное число и умения выполнять проверку вычислений
- ✓ Отработка умения выполнять письменное умножение и деление многозначных чисел
- ✓ Проверка знания алгоритма письменного умножения и деления на однозначное и двузначное число (все случаи) и умения применять его на практике вычислений
- ✓ Проверка навыков устных вычислений в пределах миллиона
- ✓ Нахождение значений простейших выражений с буквой при заданном числовом значении буквы.

3. Решение задач изученных видов

Содержание работы:

- ✓ Проверка умения решать простые задачи
- ✓ Решение составных задач в два, три действия, в основе решения которых лежит знание взаимосвязи между такими величинами, как цена, количество, стоимость; скорость, время, расстояние; ширина, длина прямоугольника и его площадь.

Следует отметить, что помимо включения этих основных вопросов на каждом уроке продолжаться работа повторения должна закреплением, над совершенствованием навыков письменного умножения и деления, особенно – на двузначное число, а также на более трудные случаи умножения и деления на однозначное число (с нулями во множимом, множителе, в конце записи делимого и в середине записи частного). Отработка этих умений требует повседневных упражнений и должна осуществляться независимо от того, какой теме посвящен данный урок. Должны также включаться упражнения, задания, вопросы, направленные на закрепление знания нумерации (3 – 4 упражнения), совершенствование умений выполнять устные и письменные вычисления в выражениях, содержащих 2-4 действия (в том числе 2-3примера на порядок действий с устными вычислениями и 1-2-c письменными), решать как простые задачи, так и составные (2-3) задачи).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации. Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»). Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации. Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- ✓ ориентировки в окружающем пространстве (планирование маршрута, выбор пути передвижения и др.);
- ✓ сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе, вместимости;
- ✓ определения времени по часам (в часах и минутах);

- ✓ решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.);
- ✓ оценки размеров предметов «на глаз»;
- ✓ самостоятельной конструкторской деятельности (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур).

Перечень ключевых слов

Числовое выражение квадратный километр квадратный сантиметр равенство квадратный дециметр неравенство квадратный миллиметр сложение квадратный метр вычитание ap умножение деление гектар единицы массы прямоугольник диагональ прямоугольника центнер класс единиц тонна класс тысяч килограмм класс миллионов грамм разрядные слагаемые единицы времени числовой луч секунда угол час сторона угла сутки вершина угла неделя острый угол месяц тупой угол ГОД прямой угол век единицы длины скорость километр расстояние сантиметр средняя скорость дециметр треугольник остроугольный треугольник миллиметр тупоугольный треугольник метр единицы площади прямоугольный треугольник

Основное содержание обучения в примерной программе представлено крупными разделами: «Величины», «Арифметические действия», «Сложение и вычитание», «Умножение и деление», «Скорость, время, расстояние», «Умножение и деление чисел, оканчивающихся нулями», «Умножение и деление на двузначное и трѐхзначное число», «Геометрические фигуры», «Работа с информацией».

Такое построение программы различные позволяет создавать модели курса математики, по-разному структурировать содержание учебников, распределять способами учебный материал и время его изучения. разными резерв свободного учебного времени — 40 Предусмотрен учебных часов на 4 учебных года. Этот резерв может быть использован по своему усмотрению разработчиками программ для авторского наполнения указанных содержательных линий.

В начальной школе у обучающихся формируются представления о числах как о принципе записи чисел. Они учатся: выполнять результате счета и измерения, устно и письменно арифметические действия c числами. находить арифметического поизвестным, неизвестный компонент лействия составлять числовое выражение и находить его значение в соответствии с правилами порядка выполнения действий; накапливают арифметических опыт решения Обучающиеся задач. на опытно-наглядной простейшими основе знакомятся геометрическими формами, приобретают изображения начальные навыки

геометрических фигур, овладевают способами измерения длин и площадей. В ходе работы с таблицами и диаграммами у них формируются важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных.

освоения предметного содержания курса математики учащихся формируются общие учебные умения и способы познавательной деятельности. Школьники учатся выделять признаки И свойства объектов: заучивание правил и определений уступает простое место установлению признаков отличительных математических объекта (например, прямоугольника, квадрата), поиску общего и различного во внешних признаках (форма, числовых характеристиках (периметр, площадь). размер), также Ученики выявляют изменения, происходящие с математическими объектами, устанавливают зависимости между ними в процессе измерений, осуществляют определяют поиск решения задач, проводят анализ информации, текстовых сравнения с помощью (сопоставления) характерные признаки математических объектов (чисел, числовых выражений, геометрических фигур, зависимостей, отношений). Обучающиеся простейшие используют предметные, знаковые, графические модели, таблицы, диаграммы, строят преобразовывают их в соответствии с содержанием задания (задачи).

В процессе изучения математики осуществляется знакомство с математическим языком, формируются речевые умения: дети учатся высказывать суждения с использованием математических терминов понятий, И выделять слова (словосочетания, предложения), уточняющие их смысл. Школьники учатся ставить вопросы по ходу выполнения задания, выбирать доказательства верности или неверности выполненного действия, обосновывать этапы решения учебной задачи, характеризовать результаты своего учебного труда.

Математическое содержание позволяет развивать и организационные этапы предстоящей умения: планировать работы, определять последовательность учебных действий; осуществлять контроль и оценку правильности, поиск путей преодоления ошибок. В процессе обучения учится участвовать математике школьник в совместной деятельности при решении математических задач (распределять поручения ДЛЯ поиска доказательств, выбора рационального способа, поиска И анализа информации), проявлять инициативу и самостоятельность.

Образовательные и воспитательные задачи обучения математике решаются комплексно. Учителю предоставляется право самостоятельного выбора методических путей и приемов их решения. учебно-В организации воспитательного процесса важную роль играет сбалансированное соединение традиционных и новых методов обучения, использование технических средств.

Организуя обучение, целесообразно использовать дифференцированный подход к учащимся. Это способствует нормализации нагрузки обучающихся, обеспечивает их посильной работой и формирует у них положительное отношение к учебе.

3. Основные виды учебной деятельности

- ✓ Моделирование ситуаций, требующих упорядочения предметов и математических объектов (по длине, массе, вместимости, времени), описание явлений и событий с использованием величин.
- ✓ Обнаружение моделей геометрических фигур, математических процессов зависимостей в окружающем.
- ✓ Анализ и разрешение житейских ситуаций, требующих умения находить геометрические величины (планировка, разметка), выполнять построения и вычисления, анализировать зависимости.
- ✓ Прогнозирование результата вычисления, решения задачи.

- ✓ Планирование хода решения задачи, выполнения задания на измерение, вычисление, построение.
- ✓ Сравнение разных способов вычислений, решения задачи; выбор удобного способа.
- ✓ Накопление и использование опыта решения разнообразных математических задач.
- ✓ Пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия, плана решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры.
- ✓ Поиск, обнаружение и устранение ошибок логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера.
- ✓ Сбор, обобщение и представление данных, полученных в ходе самостоятельно проведенных опросов.
- ✓ Поиск необходимой информации в учебной и справочной литературе.

К концу обучения будет обеспечена готовность обучающихся к дальнейшему образованию, достигнут необходимый уровень их математического развития:

- ✓ осознание возможностей и роли математики в познании окружающего мира, понимание математики как части общечеловеческой культуры;
- явления, факта ✓ способность проводить исследование предмета, с точки (числовые характеристики зрения его математической сущности объекта, форма, размеры, продолжительность, соотношение частей и пр.); — применение анализа, сравнения, обобщения, классификации для упорядочения, установления закономерностей на основе математических фактов, создания и моделей для решения задач, формулирования применения правил, составления алгоритма действия;
- ✓ моделирование различных ситуаций, воспроизводящих смысл арифметических действий, математических отношений и зависимостей, характеризующих реальные процессы (движение, работа и т. д.);
- ✓ выполнение измерений в учебных и житейских ситуациях, установление изменений, происходящих с математическими объектами;
- ✓ прогнозирование результата математической деятельности, контроль и оценка действий с математическими объектами, обнаружение и исправление ошибок;
- ✓ осуществление поиска необходимой математической информации, целесообразное ее использование и обобщение

Педагогические условия и средства реализации стандарта

В классе обучаются учащиеся разного уровня развития памяти, внимания, мышления, общеучебных умений и навыков, физического статуса. Всех обучающихся можно условно поделить на три группы, в зависимости от успешности обучения. Для достижения всеми обучающимися положительной динамики успешности, при проведении уроков планируется использовать: беседы, практикумы, работу в парах, группах, организационно - деятельностные игры и другие формы.

Основная форма: урок.

Типы уроков:

- ✓ урок изучение нового материала;
- ✓ урок совершенствования знаний, умений и навыков;
- ✓ урок обобщения и систематизации знаний, умений и навыков;
- ✓ комбинированный урок;
- ✓ урок контроля умений и навыков.

Виды уроков:

- ✓ урок сообщение новых знаний
- ✓ урок-практикум

- ✓ урок-исследование
- ✓ урок-закрепление знаний
- ✓ урок-повторение знаний
- ✓ урок игра
- ✓ проверка знаний

Методы обучения:

Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности:

Словесные, наглядные, практические.

Индуктивные, дедуктивные.

Репродуктивные, проблемно-поисковые.

Самостоятельные, несамостоятельные.

Методы стимулирования и мотивации учебно-познавательной деятельности:

Стимулирование и мотивация интереса к учению.

Стимулирование долга и ответственности в учении.

<u>Методы контроля и самоконтроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности:</u>

Устного контроля и самоконтроля

Формы подведения итогов:

- ✓ Индивидуальный и фронтальный опрос
- ✓ Индивидуальная работа по карточкам и перфокартам
- ✓ Работа в паре, в группе
- ✓ Контрольные работы
- ✓ Срезовые работы (тесты)
- ✓ Математические диктанты
- ✓ Графические диктанты

III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

1 класс

№ урока	Тема урока	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания	Электронные образовательные ресурсы			
	Сравнение и счет предметов 12 часов					
1	Учебник математики. Какая	Установление	Образовательная			
	бывает форма.	доверительных	платформа			
2	Разговор о величине	отношений между	https://uchi.ru/			
3	Расположение предметов	учителем и его	Образовательная			
4	Количественный счет предметов	учениками,	платформа			
5	Порядковый счет предметов	способствующих	https://education.yan			
6	Сравнение предметов. Чем	позитивному	dex.ru/			
	похожи? Чем различаются?	восприятию				
7	Расположение предметов по	учащимися	Образовательная			
	размеру	требований и просьб	платформа			
8	Сравнение групп предметов.	учителя,	https://marketplace.o br.nd.ru			
	Столько же. Больше. Меньше.	привлечению их	<u>or.na.ra</u>			
9	Расположение по времени. Сто	внимания к	Образовательная			
	сначала? Что потом?	обсуждаемой на	платформа			

10	Сравнение предметов. На сколько	уроке информации,	http://school-		
	больше? На сколько меньше?	активизации их	collection.edu.ru		
11	Сравнение предметов. На сколько	познавательной			
	больше? На сколько меньше?	деятельности.	Электронные		
12	Повторение и самоконтроль.	Побуждение	приложения к учебникам		
		ШКОЛЬНИКОВ	https://detishki.ucoz.		
		соблюдать на уроке	ru		
		общепринятые	https://resh.edu.ru/		
		нормы поведения,			
		правила общения со	Электронная		
		старшими	российская		
		(учителями) и	школа <u>https://resh.ed</u> u.ru/		
		сверстниками	<u>u.ru/</u>		
		(школьниками),	Занимательная		
		принципы учебной	метематика		
		дисциплины и	http://matematiku.ru		
		самоорганизации			
Множества и действия с ними -9 часов					
13	Множество. Элемент множества.	Привлечение	Образовательная		
14	Части множества.	внимания	платформа		
15	Части множества.	школьников к	https://uchi.ru/		
16	Равные множества	ценностному аспекту	Образовательная платформа		
17	Равные множества	изучаемых на уроках	https://education.yan		
18	Точки и линии	явлений,	dex.ru/		
19	Расположение множеств внутри,	организация их	Образовательная		
	вне, между.	работы с получаемой	платформа		
20	Расположение множеств внутри,	на уроке социально	https://marketplace.o		
	вне, между.	значимой	br.nd.ru		
21	Повторение и самоконтроль.	информацией –	Образовательная платформа		
	Контрольная работа № 1	инициирование ее	http://school-		
		обсуждения,	collection.edu.ru		
		высказывания	Электронные		
		учащимися своего	приложения к		
		мнения по ее поводу,	учебникам		
		выработки своего к	https://detishki.ucoz.		
		ней отношения.	ru https://resh.edu.ru/		
			intepo.//Tosii.odd.id/		
Числа от 1 до 10. Число 025 часов					
22	Число 1. Цифра 1.	Использование	Образовательная		
23	Число 2. Цифра 2.	воспитательных	платформа		
24	Прямая. Обозначение прямой.	возможностей	https://uchi.ru/		
25	Составление математических	содержания	Образовательная		
	рассказов. Подготовка к введению	учебного предмета	платформа		
	понятия «задача».	через демонстрацию	https://education.yan		
26	Знаки математических действий:	детям примеров	dex.ru/		
	«+», «-», «=».	ответственного,			
27	Отрезок. Обозначение отрезка.	гражданского	Образовательная		
	1	ı			

28 Число 3. Цифра 3. поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; контрольная работа №2. Образователье платформа https://school-collection.edu.r 33 Число 5. Цифра 5. повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. проблемных ситуаций для обсуждения в классе; https://detishki.ru Электронные приложения к учебникам https://detishki.ru Электронные приложения к учебникам https://detishki.ru Электронные приложения к учебникам https://detishki.ru Электронная российская школа https://resh.edu	ucoz.
треугольника. 30 Число 4. Цифра 4. 31 Четырѐхугольник. Обозначение четырѐхугольника. 32 Сравнение чисел 33 Число 5. Цифра 5. 34 Число 6. Цифра 6. 35 Замкнутые и незамкнутые линии 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. 37 Сложение. Введение понятия «разности» 38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	ucoz.
30 Число 4. Цифра 4. 31 Четырѐхугольник. Обозначение четырѐхугольника. соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Контрольная работа №2. Образовательня платформа http://school-collection.edu.r 33 Число 5. Цифра 5. задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Контрольная работа №2. Электронные приложения к учебникам https://detishki. ru https://detishki. ru https://resh.edu 38 Вычитание. Введение понятия «разности» Электронная российская школа https://resh.edu 39 Число 7. Цифра 7. Занимательная 40 Длина отрезка. Занимательная	u ucoz.
31 Четырѐхугольник. Обозначение четырѐхугольника. через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Образовательня платформа http://school-collection.edu.r 32 Сравнение чисел задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Электронные приложения к учебникам https://detishki. ru https://detishki. ru https://resh.edu 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. обсуждения в классе; 37 Сложение. Введение понятия «суммы». Электронная российская школа https://re u.ru/ 39 Число 7. Цифра 7. Занимательная 40 Длина отрезка. Занимательная	u ucoz.
32 Сравнение чисел текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Электроные приложения к учебникам https://school-collection.edu.r 34 Число б. Цифра б. проблемных ситуаций для обсуждения в классе; 35 Замкнутые и незамкнутые линии обсуждения в классе; 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. обсуждения в классе; 37 Сложение. Введение понятия «суммы». Электронная российская школа https://resh.edu 38 Вычитание. Введение понятия «разности» Электронная российская школа https://re u.ru/ 39 Число 7. Цифра 7. и.ru/ 40 Длина отрезка. Занимательная	ucoz.
32 Сравнение чисел текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; соllection.edu.r 33 Число 5. Цифра 5. проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Электронные приложения к учебникам https://detishki.ru 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. Контрольная работа №2. Повторение понятия «суммы». Электронные приложения к учебникам https://detishki.ru 38 Вычитание. Введение понятия «разности» Электронная российская школаhttps://re u.ru/ 39 Число 7. Цифра 7. Занимательная 40 Длина отрезка. Занимательная	ucoz.
33 Число 5. Цифра 5. 34 Число 6. Цифра 6. 35 Замкнутые и незамкнутые линии 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. 37 Сложение. Введение понятия «суммы». 38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0. задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; https://detishki.ru Электронная российская школаhttps://reu.ru/ Занимательная	ucoz.
34 Число 6. Цифра 6. 35 Замкнутые и незамкнутые линии 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. Контрольная работа №2. 37 Сложение. Введение понятия «суммы». 38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	
34 Число б. Цифра б. 35 Замкнутые и незамкнутые линии 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. Контрольная работа №2. 37 Сложение. Введение понятия «суммы». 38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	
35 Замкнутые и незамкнутые линии ситуации для обсуждения в классе; 36 Повторение и самоконтроль. Контрольная работа №2. обсуждения в классе; 37 Сложение. Введение понятия «суммы». электронная российская школа https://re u.ru/ 38 Вычитание. Введение понятия «разности» электронная пикола https://re u.ru/ 39 Число 7. Цифра 7. и.ru/ 40 Длина отрезка. Занимательная	
Контрольная работа №2. 37 Сложение. Введение понятия «суммы». 38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	
37 Сложение. Введение понятия «суммы». https://resh.edu 38 Вычитание. Введение понятия «разности» Электронная российская школаhttps://reu.ru/ 39 Число 7. Цифра 7. u.ru/ 40 Длина отрезка. Занимательная	<u>.ru/</u>
«суммы». Электронная российская школа 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0. Занимательная	<u>.ru/</u>
38 Вычитание. Введение понятия «разности» 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	
38 Вычитание. Введение понятия российская школа 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0. Занимательная Занимательная Занимательная 38 Занимательная Занимательна	
«разности» школа 39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0. Занимательная	
39 Число 7. Цифра 7. 40 Длина отрезка. 41 Число 0. Цифра 0.	sh.ed
41 Число 0. Цифра 0. Занимательная	
тым от дифри от	
42 Число 8.Цифра 8.	I
43 Число 9. Цифра 9. http://matematil	ku.ru
44 Число 10.	
45 Число 10.	
46 Повторение и самоконтроль.	
Контрольная работа №3.	
Сложение и вычитание 58 часов	
47 Понятие «числового отрезка» Инициирование и «Кенгуру».	
48 Сложение и вычитание числа 1. поддержка http://olympiad	s.mcc
49 Освоение приѐма вида □ + 1; □ - 1 исследовательской me.ru/mmo/	
50 Решение примеров в несколько деятельности	*****
действий. Действий. Действий. Действий. Действий. Задачи на логи смекалку	1КУ И
51 Сложение и вычитание числа 2. рамках реализации «Домашнее	
52 Освоение приѐма вида □ + 2; □ - 2 ими задание»	
53 Введение понятия «задача» индивидуальных и http://www.pms	s.ru
54 Сложение и вычитание числа 3 групповых	
55 Оданата в 2 до 2 исспедовательских Единая колл	екция
55 Освоение приема вида □ + 3; □ - 3 последовательнах цифровых образовательн	LIY
57 Сложение и вычитание числа 4. школьникам ресурсов	ыл
58 Освоение приѐма вида □ + 4; □ − 4 возможность https://rosucheb	nik.r
Handanecta unantic u/material/caise	
59 Практическое освоение понятия самостоятельного u/material/spiso eor-nachalnaya-	_
59 Практическое освоение понятия «столько же» приобрести навык самостоятельного peurenug neurona shkola/	1
59 Практическое освоение понятия «столько же» 60 Практическое освоение понятия теоретической приобрести навык самостоятельного решения теоретической	
59 Практическое освоение понятия	
59 Практическое освоение понятия приобрести навык самостоятельного приобрести навык самостоятельного peшения reopertive ской проблемы, навык проблемы, навык проблемы, навык проблемы, навык проблемы, навык проблемы п	пьная
59 Практическое освоение понятия «столько же» приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык проблемы, навык школа» приобрести навык самостоятельного решения teoperuческой проблемы, навык школа» теоретической школа» теоретической школа» теоретической проблемы, навык школа» теоретической школа»	льная onik.r

	T	· · ·	4 4
	единиц.	собственных идей,	eor-nachalnaya-
62	Задачи на увеличение	навык	shkola/
	(уменьшение) числа на несколько	уважительного	Обучающая
	единиц.	отношения к чужим	платформа: <u>https://</u>
63	Задачи на увеличение	идеям,	www.matific.com
	(уменьшение) числа на несколько	оформленным в	
	единиц.	работах других	Интерактивный
64	Повторение и самоконтроль.	исследователей,	тренажер <u>https://gra</u> motei.cerm.ru/
	Контрольная работа №4	навык публичного	moter.cerm.ru/
65	Сложение и вычитание числа 5.	выступления перед	Образовательная
66	Освоение приѐма вида $\square + 5$; $\square - 5$	аудиторией,	платформа
67	Освоение приѐма вида $\square + 5; \square - 5$	аргументирования и	https://uchi.ru/
68	Освоение приѐма вида □ + 5; □ − 5	отстаивания своей	
69	Задачи на разностное сравнение	точки зрения.	Образовательная
70	Задачи на разностное сравнение	Применение на	платформа https://education.yan
71	Введение понятия «масса»	уроке	dex.ru/
72	Введение понятия «масса»	интерактивных форм	<u>dominal</u>
73	Сложение и вычитание отрезков	работы учащихся:	Образовательная
74	Сложение и вычитание отрезков	интеллектуальных	платформа
75	Слагаемые. Сумма.	игр, стимулирующих	https://marketplace.o
76	Слагаемые. Сумма.	познавательную	<u>br.nd.ru</u>
77	Слагаемые. Сумма.	мотивацию	Образовательная
78	Переместительное свойство	школьников;	платформа
	сложения	дискуссий, которые	http://school-
79	Решение задач.	дают учащимся	collection.edu.ru
80	Решение задач.	возможность	
81	Сложение чисел 6,7,8,9	приобрести опыт	Электронные
82	Освоение приѐмов вида □ + 6; □ +	ведения	приложения к учебникам
02	7; □ + 8; □ + 9	конструктивного	https://detishki.ucoz.
83	Уменьшаемое. Вычитаемое.	диалога; групповой	ru
	Разность.	работы или работы в	https://resh.edu.ru/
84	Уменьшаемое. Вычитаемое.	парах, которые учат	
	Разность.	школьников	Электронная
85	Уменьшаемое. Вычитаемое.	командной работе и	российская
	Разность.	взаимодействию с	школа <u>https://resh.ed</u> u.ru/
86	Уменьшаемое. Вычитаемое.	другими детьми.	<u>u.1u/</u>
	Разность.	Включение в урок	Занимательная
87	Повторение и самоконтроль.	игровых процедур,	метематика
07	Контрольная работа №5.	которые помогают	http://matematiku.ru
88	Задачи с несколькими вопросами	поддержать	
89	Задачи с несколькими вопросами	мотивацию детей к	
90	Задачи в два действия	получению знаний,	
90		налаживанию	
	Задачи в два действия	ПОЗИТИВНЫХ	
92	Задачи в два действия	межличностных	
93	Введение понятия «литр»	отношений в классе,	
94	Нахождение неизвестного	помогают	

	слагаемого	установлению	
95	Вычитание чисел 6,7,8,9	доброжелательной	
96	Освоение приемов вида □ - 6; □ -	атмосферы во время	
	7; □ - 8; □ - 9	урока.	
97	Освоение приемов вида □ - 6; □ -	Организация	
	7; 🗆 - 8; 🗆 - 9	шефства	
98	Освоение таблицы сложения.	мотивированных и	
99	Освоение таблицы сложения.	эрудированных	
100	Повторение и самоконтроль.	учащихся над их	
	Контрольная работа №6	неуспевающими	
101	Повторение.	одноклассниками,	
102	Повторение.	дающего	
103	Повторение.	школьникам	
104	Повторение.	социально значимый	
		опыт сотрудничества	
		и взаимной помощи.	
105		Нумерация. – 2 часа	T
105	Образование чисел второго	Использование	«Кенгуру».
106	десятка	воспитательных	http://olympiads.mcc me.ru/mmo/
106	Двузначные числа от 10 до 20	возможностей	me.ru/mmo/
		содержания	Задачи на логику и
		учебного предмета	смекалку
		через демонстрацию	«Домашнее
		детям примеров	задание»
		ответственного,	http://www.pms.ru Единая коллекция
		гражданского	цифровых
		поведения,	образовательных
		проявления	ресурсов
		человеколюбия и	https://rosuchebnik.r
		добросердечности,	<u>u/material/spisok-</u>
		через подбор	eor-nachalnaya- shkola/
		соответствующих	Ресурс «Начальная
		текстов для чтения,	школа»
		задач для решения,	https://rosuchebnik.r
		проблемных	<u>u/material/spisok-</u>
		ситуаций для	eor-nachalnaya-
		обсуждения в классе.	shkola/
			Обучающая
			платформа: <u>https://</u>
			www.matific.com
			Интерактивный
			тренажер <u>https://gra</u> motei.cerm.ru/
	Числа от 11 до 20.Сла	 Ожение и вычитани <i>о</i>	moter.com.ru/
107	Нумерационные случаи сложения	Формирование	Образовательная
	и вычитания чисел.	позитивной	платформа
L			

100	111	
108	Нумерационные случаи сложения	'
100	и вычитания чисел.	_
109	Дециметр	
110	Дециметр	_
111	Сложение и вычитание без	
	перехода через десяток.	
112	Сложение и вычитание без	
	перехода через десяток.	
113	Сложение и вычитание без	
	перехода через десяток.	
114	Повторение и самоконтроль.	
115	Повторение и самоконтроль.	
116	Сложение с переходом через	
	десяток.	
117	Сложение с переходом через	-
	десяток.	
118	Сложение с переходом через	
	десяток.	
119	Сложение с переходом через	
	десяток	
120	Сложение с переходом через	
	десяток	
121	Сложение с переходом через	
	десяток	
122	Сложение с переходом через	
	десяток	
123	Таблица сложения до 20.	
124	Вычитание с переходом через	
	десяток.	
125	Вычитание с переходом через	
	десяток.	
126	Вычитание двузначных чисел.	
127	Вычитание двузначных чисел.	
128	Итоговый контроль.	1
	Контрольная работа № 7 за 1	
	класс .	
129	Повторение и самоконтроль.	1
130	Повторение и самоконтроль.	1
131	Повторение и самоконтроль.	\dashv
132	Повторение и самоконтроль	\dashv
<u> </u>	1	L_

самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотруд - ничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

https://uchi.ru/

Образовательная платформа https://education.yandex.ru/

Образовательная платформа <a href="https://marketplace.outle.com/

Образовательная платформа http://school-collection.edu.ru

Электронные приложения к учебникам https://detishki.ucoz.ru https://resh.edu.ru/

Электронная российская школаhttps://resh.edu.ru/

Занимательная метематика http://matematiku.ru

2 класс

No	Тема урока	Модуль	Электронные
урока		«Школьный урок»	образовательные
		(с учѐтом рабочей	ресурсы
		программы	

		воспитания)	
	W1	20 11 0	
	Числа от 1 до		
1	Сложение и вычитан Повторение приемов сложения	Формирование	Образовательная
1	и вычитания в пределах 20.	умений через	платформа
2	Сложение и вычитание	использование	https://uchi.ru/
	(повторение).	визуальных образов	
3	Сложение и вычитание	(предметно-	Образовательная
	(повторение).	эстетической среды,	платформа
	Решение основных типов простых	наглядная агитация	https://education.yan
	и составных задач за курс 1	школьных стендов,	dex.ru/
	класса.	предметной	
4	Сложение и вычитание	направленности,	Образовательная
	(повторение). Отработка	совместно	платформа
	табличных случаев сложения	производимые	https://marketplace.o br.nd.ru
	однозначных чисел, состав чисел в	видеоролики по темам урока).	<u>DI.IIU.IU</u>
5	пределах 20. Сложение и вычитание	Воспитание умения	Образовательная
)	(повторение). Отработка	сотрудничать	платформа
	табличных случаев сложения	педагога и	http://school-
	однозначных чисел, состав чисел в	обучающихся на	collection.edu.ru
	пределах 20.	учебном занятии.	
6	Самостоятельная работа по	Инициирование и	Электронные
	теме «Сложение и вычитание».	поддержка	приложения к
		исследовательской	учебникам
		деятельности	https://detishki.ucoz.
		школьников в	<u>ru</u>
		рамках реализации	https://resh.edu.ru/
		ими индивидуальных и	Электронная
		групповых	российская
		исследовательских	школа <u>https://resh.ed</u>
		проектов, что даст	u.ru/
		школьникам	
		возможность	Занимательная
		приобрести навык	метематика
		самостоятельного	http://matematiku.ru
		решения	
		теоретической	
		проблемы, навык	
		генерирования и оформления	
		собственных идей,	
		навык	
		уважительного	
		отношения к чужим	
		идеям,	
		оформленным в	
		работах других	
		исследователей,	
		навык публичного	
		выступления перед аудиторией,	
		аудиториси,	

	аргументирования и отстаивания своей	
Инслоро	точки зрения. й луч - 8ч	
	Воспитание	Образоватаниная
1 2		Образовательная
ı J	сознательного отношения к	платформа https://uchi.ru/
от отрезка. 9 Числовой луч.	процессу обучения.	Образовательная
J	Привлечение	платформа
10 Числовой луч. Раскрытие смысла слова <i>каждый</i> .	внимания к работе в	https://education.yan
	паре, уважения к	dex.ru/
11 Числовой луч. Вычисления суммы	мнению своего	Образовательная
одинаковых слагаемых. 12 Числовой луч. Вычисления суммы	товарища;	платформа
12 Числовой луч. Вычисления суммы одинаковых слагаемых.	воспитание	https://marketplace.o
	культуры общения.	br.nd.ru
<u> </u>	Эстетическое	Образовательная
3	воспитание с	платформа
луча.	использованием	http://school-
	музыки, поэзии,	collection.edu.ru
	живописи, пословиц,	Электронные
	поговорок,	приложения к
	афоризмов	учебникам
		https://detishki.ucoz.
		<u>ru</u>
		https://resh.edu.ru/
		Электронная
		российская
		школа <u>https://resh.ed</u>
		<u>u.ru/</u>
		Занимательная
		метематика
		http://matematiku.ru
	л - 3ч	0.5
15 Угол	Формирование	Образовательная
16 Имя угла, знакомство с двумя	психологических	платформа
способами называния углов.	условий развития	https://uchi.ru/
17 Входная контрольная работа	общения,	Образовательная
<i>№</i> 1.	сотрудничества. Формирование у	платформа
	школьников	https://education.yan dex.ru/
	инициативы и	Образовательная
	чувства высокой	платформа
	ответственности,	https://marketplace.o
	рачительного	br.nd.ru
	отношения к	Образовательная
	народному добру.	платформа
		http://school-
		collection.edu.ru
Умноже	ние – 29 ч	
18 Работа над ошибками. Сумма	Воспитание	Образовательная
одинаковых слагаемых.	сознательного	платформа
19 Умножение.	отношения к	https://uchi.ru/
	_ отношения к	https://ucm.ru/

	T	T ==	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	суммы одинаковых слагаемых	Привлечение	Образовательная
21	произведением и наоборот.	внимания к работе в	платформа
21	Умножение числа 2.	паре, уважения к	https://education.yan
22	Умножение числа 2.Решение	мнению	dex.ru/
	простых и составных задач.	своего товарища;	06
23	Ломаная. Имя ломаной.	воспитание	Образовательная
24	Многоугольник.	культуры общения.	платформа
25	Контрольная работа № 2 по	Эстетическое	https://marketplace.o br.nd.ru
2.5	теме «Умножение»	воспитание с	<u>01.110.1 u</u>
26	Работа над ошибками. Умножение	использованием	Образовательная
	числа 3.	музыки, поэзии, живописи,	платформа
24	Умножение числа 3.Повторение	пословиц,	http://school-
25	таблицы умножен 2.	поговорок,	collection.edu.ru
25	Умножение числа 3.	афоризмов.	<u>concetion.edu.ru</u>
	Совершенствование	Воспитание	Электронные
26	вычислительных навыков.	сознательного	приложения к
26	Умножение числа 3. Решение	отношения к	учебникам
	задач на нахождение произведения	процессу обучения.	https://detishki.ucoz.
27	двух чисел. Умножение числа 4.	Применение на	ru
28	Умножение числа 4. Повторение	уроке	https://resh.edu.ru/
20	таблиц умножения чисел 2 и 3.	интерактивных форм	
29	Множители. Произведение.	работы учащихся:	Электронная
30	Множители. Произведение.	интеллектуальных	российская
30	Работа по раскрытию конкретного	игр, стимулирующих	школа <u>https://resh.ed</u>
	смысла действия умножения и	познавательную	<u>u.ru/</u>
	закреплению навыка замены	мотивацию	
	действия сложения на действие	школьников;	Занимательная
	умножения и наоборот.	дискуссий, которые	метематика
31	Умножение числа 5.	дают учащимся	http://matematiku.ru
32	Умножение числа 5.	возможность	
	Совершенствование	приобрести опыт	
	вычислительных навыков и	ведения	
	умений решать задачи.	конструктивного	
33	Контрольная работа № 3по	- диалога; групповой работы	
	теме «Таблица умножения».	прупповой расоты или работы в парах,	
34	Работа над ошибками.	которые учат	
	Умножение числа 6.	школьников	
35	Умножение числа 6.	командной работе и	
36	Умножение чисел 0 и 1.	взаимодействию с	
37	Умножение чисел 7, 8, 9 и 10.	другими детьми	
38	Самостоятельная работа по		
	теме «Таблица умножения».		
39	Таблица умножения в пределах	1	
	20.		
40	Таблица умножения в пределах 20.		
41	Таблица умножения в пределах	1	
	20.Решение примеров и задач на		
	умножение в пределах 20.		
42	Урок повторения и самоконтроля		
	по теме «Таблица умножения в		
·			

	пределах 20».		
43	Повторение и самоконтроль.		
	Практическая работа.		
	Делени	іе - 24ч	
44	Задачи на деление.	Формирование и	Образовательная
45	Задачи на деление. Закрепление.	1	платформа
46	Деление.	развития	https://uchi.ru/
47	Деление на 2.	нравственных,	
48	Деление на 2. Составление и	TO VII O DI IN	Образовательная
	заучивание таблицы деления на 2.	трудовых,	платформа
49	Пирамида.	эстетических,	https://education.yan
50	Деление на 3.	экологических и	dex.ru/
51	Деление на 3.		
52	Деление на 3. Закрепить знание	других качеств	Образовательная
	табличных случаев деления на 2,	личности	платформа
	3.		https://marketplace.o
53	Контрольная работа № 4 по	школьника.	<u>br.nd.ru</u>
	<i>теме</i> «Табличные случай	Организация	Обранаваничая
	умножения и деления».	THE COURSE	Образовательная платформа
54	Работа над ошибками. Делимое.	шефства	http://school-
	Делитель. Частное.	мотивированных и	collection.edu.ru
55	Делимое. Делитель. Частное.	эрудированных	<u>concetion.edu.ru</u>
56	Деление на 4.	эрудированных	Электронные
57	Деление на 4.	учащихся над их	приложения к
58	Деление на 5.	неуспевающими	учебникам
59	Деление на 5.Совершенствование		https://detishki.ucoz.
	вычислительных навыков	одноклассниками,	<u>ru</u>
60	умножения и деления на 4,5.	дающего	https://resh.edu.ru/
60	Порядок выполнения действий. Порядок выполнения действий.	школьникам	
62	Деление на 6.	1	Электронная
63	Деление на 6.Решение примеров и	социально значимый	российская
0.5	задач на деление.	ОПЫТ	школа <u>https://resh.ed</u>
64	Деление на 7, 8, 9 и 10.	1	<u>u.ru/</u>
65	Деление на 7, 8, 9 и Деление на 7, 8, 9 и	сотрудничества и	2
0.5	10.Совершенствование	взаимной помощи	Занимательная
	вычислительных навыков		метематика http://matematiku.ru
	умножения и деления на 7, 8, 9 и		http://matchiatiku.ru
	10.Тесты "Табличное		
	умножение и деление"		
66	Контрольная работа № 5 по		
	теме «Табличные случаи		
	умножения и деления».		
67	Работа над ошибками.		
	Повторение и самоконтроль по		
	теме «Умножение и деление».	11 22	
CO		. Нумерация - 23ч	0.5
68	Счет десятками.	Установление	Образовательная
69	Счет десятками. Закрепление.	доверительных	платформа
70	Круглые числа.		https://uchi.ru/
71	Круглые числа. Запись чисел в	отношений между	Образовательная
72	пределах 100.	учителем и его	платформа
12	Образование чисел, которые		iniai 40hma

	5 20 V	1	1,, // 1 ,*
72	больше 20. Устная нумерация.	учениками,	https://education.yan
73	Образование чисел, которые больше 20. Способы образования	способствующих	dex.ru/
	двузначных чисел, которые	позитивному	Образовательная
	больше 20.	восприятию	платформа
74	Образование чисел, которые		https://marketplace.o
	больше 20. Решение примеров	учащимися	<u>br.nd.ru</u>
7.5	изученных видов.	требований и просьб	Образоратаницая
75	Образование чисел, которые	NATION OF G	Образовательная платформа
	больше 20. Решение задач	учителя,	http://school-
76	изученных видов.	привлечению их	collection.edu.ru
/0	Повторение и самоконтроль по теме «Образование чисел,	внимания к	<u>concetion.edd.rd</u>
	теме «Ооразование чисел, которые больше 20».		Электронные
	Самостоятельная работа.	обсуждаемой на	приложения к
77	Старинные меры длины.Дать	уроке информации,	учебникам
, ,	представление об их		https://detishki.ucoz.
	использовании для измерения	активизации их	ru
	длин предметов на практике.	познавательной	https://resh.edu.ru/
78	Старинные меры длины.	деятельности.	
	Закрепить знания по устной и		Электронная
	письменной нумерации	Побуждение	российская
	двузначных чисел.	ШКОЛЬНИКОВ	школа <u>https://resh.ed</u>
79	Метр и его соотношениями с		<u>u.ru/</u>
	ранее изученными единицами —	соблюдать на уроке	Doyun towayi ya g
	сантиметром и дециметром.	общепринятые	Занимательная метематика
80	Метр. Измерение длин предметов	нормы поведения,	http://matematiku.ru
	с помощью метра, сравнение	_	http://matematiku.ru
	величин, выраженных в метрах,	правила общения со	
81	дециметрах или сантиметрах. Метр. Табличные случаи	старшими	
01	умножения и деления.		
82	Знакомство с диаграммами.	(учителями) и	
83	Знакомство с диаграммами.	сверстниками	
	Закрепление.	(школьниками),	
84	Умножение круглых чисел, их] `	
	способы.	принципы учебной	
85	Умножение круглых чисел.	дисциплины и	
	Решение задач на умножение с	самоорганизации.	
	использованием нового числового	самоорганизации.	
0.5	материала.	<u> </u> -	
86	Закрепление по теме «Умножение		
	круглых чисел».		
87	Самостоятельная работа.	<u> </u>	
88	Деление круглых чисел.	-	
	Деление круглых чисел.	-	
89	Деление круглых чисел. Закрепление.		
90	Повторение по теме «Деление и	-	
	умножение круглых чисел».		
91	Контрольная работа № 6 по	1	
	теме «Деление и умножение		
	круглых чисел».		
92	Работа над ошибками.	1	
	•	•	

	Повторение и самоконтроль.		
	Сложение и вы	читание - 45ч	ı
93	Сложение и вычитание без пере-	Привлечение	Образовательная
	хода через десяток.	-	платформа
94	Сложение и вычитание без	внимания	https://uchi.ru/
	перехода через десяток.	школьников к	*
95	Сложение и вычитание без	HOUSE CONTRACTOR	Образовательная
	перехода через десяток.	ценностному аспекту	платформа
	Закрепление.	изучаемых на уроках	https://education.yan
96	Сложение и вычитание без	явлений,	dex.ru/
	перехода через десяток.	ивленин,	
	Решение задач.	организация их	Образовательная
97	Сложение и вычитание без	работы с получаемой	платформа
	перехода через десяток, решение	pacerbi e nosty taemon	https://marketplace.o
	примеров и задач на умножение и	на уроке социально	<u>br.nd.ru</u>
	деление.	значимой	
98	Сложение и вычитание без		Образовательная
	перехода через десяток. Сравнение	информацией –	платформа
	величин, выраженных в метрах,	инициирование ее	http://school-
	дециметрах или сантиметрах.	_	collection.edu.ru
99	Сложение и вычитание без пере-	обсуждения,	
	хода через десяток.	высказывания	Электронные
	Табличные случаи умножения и		приложения к
	деления.	учащимися своего	учебникам
100	Сложение и вычитание без пере-	мнения по ее поводу,	https://detishki.ucoz.
	хода через десяток.		<u>ru</u>
	Совершенствование	выработки своего к	https://resh.edu.ru/
	вычислительных навыков и	ней отношения.	Drayer avvvag
	умений решать задачи.		Электронная российская
101	Сложение и вычитание без пере-		школа https://resh.ed
	хода через десяток.	Использование	u.ru/
	Совершенствование	воспитательных	<u>u.ru/</u>
	вычислительных навыков и	Воспитательных	Занимательная
102	умений решать задачи.	возможностей	метематика
102	Сложение и вычитание без пере-	содержания	http://matematiku.
	хода через десяток. Порядок		ru
102	действий.	учебного предмета	Tu
103	Сложение и вычитание без пере-	через демонстрацию	«Кенгуру».
	хода через десяток. Порядок		http://olympiads.mcc
104	действий.	детям примеров	me.ru/mmo/
104	Сложение и вычитание без пере-	ответственного,	
	хода через десяток. Табличные		Задачи на логику и
105	случаи умножения и деления.	гражданского	смекалку
105	Самостоятельная работа по теме «Сложение и вычитание	поведения,	«Домашнее
	теме «Сложение и вычитание без перехода через десяток».		задание»
106	Сложение и вычитание с	проявления	http://www.pms.ru
100		человеколюбия и	
107	переходом через десяток.	побросернациости	Единая коллекция
107	Сложение и вычитание с	добросердечности,	цифровых
108	переходом через десяток.	через подбор	образовательных
108	Скобки. Правила решения	СООТВЕТСТВИЛОНИЯ	ресурсов
100	примеров со скобками. Скобки.	соответствующих	https://rosuchebnik.r
109		текстов для чтения,	u/material/spisok-
110	Скобки. Закрепление.		

111	Самостоятельная работа по	задач для решения,	eor-nachalnaya-
	теме «Скобки».		shkola/
112	Сложение и вычитание с пере-	проблемных	
	ходом через десяток.	ситуаций для	
113	Сложение и вычитание с пере-	of or the nave of the coop	
	ходом через десяток.	обсуждения в классе.	
114	Числовые выражения.		
115	Числовые выражения.		
116	Числовые выражения.		
	Решение задач и примеров.		
117	Сложение и вычитание с пере-		
	ходом через десяток.		
118	Сложение и вычитание с пере-		
	ходом через десяток.		
119	Урок повторения и самоконтроля		
	по теме «Сложение и вычитание».		
120	Коньрольная работа № 7 по теме		
	«Сложение и вычитание».		
121	Работа над ошибками. Повторение		
	и самоконтроль.		
122	Длина ломаной.		
123	Сложение и вычитание без пере-		
	хода через десяток.		
124	Сложение и вычитание без пере-		
107	хода через десяток.		
125	Сложение и вычитание без пере-		
100	хода через десяток.		
126	Закрепление изученного.		
127	Взаимно обратные задачи.		
128	Взаимно обратные задачи.		
120	Закрепление.		
129	Рисуем диаграммы.		
130	Прямой угол.		
131	Прямой угол. Закрепление.		
132	Прямоугольник. Квадрат.		
	Прямоугольник. Квадрат.		
134	Периметр многоугольника.	-	
136	Периметр многоугольника. Периметр многоугольника.	1	
136	1 1	-	
137	Периметр многоугольника.	-	
138	Периметр многоугольника. Закрепление.		
139	Урок повторения и самоконтроля.		
140	Контрольная работа № 8 по	-	
140	теме «Сложение и вычитание		
	теме «Сложение и вычитание двузначных чисел».		
	Умножение и	лепение - 16u	
141	Работа над ошибками.	Включение в урок	Образовательная
141	Переместительное свойство	DEMOTORING B SPOK	платформа
	умножения.	игровых процедур,	https://uchi.ru/
142	Переместительное свойство	которые помогают	11(tps.//uciii.iu/
1 12	умножения.		Образовательная
	Практическая работа.	поддержать	платформа
	Tabantii ieenmi puootu.	l	1 F

144	143	Умножение на 0 и на 1.	мотивацию детей к	https://education.yan
145 Час. Минута. Часы как специальный прибор измерения времени. 146 Час. Минута. Новая единица времени. 147 Час. Минута. Новая единица времени. 148 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 20 20 20 20 20 20 20 2			могивацию детеи к	_
145 Час. Минута. Часы как спсциальный ірибор измерспия времени. 146 Час. Минута. Новая сдилища времени — минута. межличностных отношений в классе, часа и минуты. межличностных отношений в классе, томогают учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности пскоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умень работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умень работать над задачей 155 Повторение и зменьшение уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умень работать над задачей 155 Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная конпрольная работа за 2кл Промежуточнея аттемения конпрольная работа за 2кл Промежуточнея аттеменые позитивной надыками. 160 Работа над ощибками. 160 Работа	177		получению знаний,	ucx.iu/
специальный прибор измерения времени. 146 Час. Минута. Новая сдинина времении даса и минуты. 147 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 156 Контр. работать над задачей 157 Работа ты пад задачей 158 Товторение и самоконтроль. Вычислительные навыки и умение работать пад задачей 159 Работа рад ошибками. Повторение и учусшного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная втором классе. 159 Административная контрольная контрольная контрорым классе. 160 Работа пад ошибками. 160 Работа пад ошибками.	1.45	1	на полинации о	Образовательная
146 Час. Мипута. Новая едшища времени — минута. сотношений в классе, помогают учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Мипута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в песколько раз. 156 Совершенствовать вычислительные навыки и умень числа в несколько раз. 156 Совершенствовать вычислительные навыки и умень числа в несколько раз. 155 Повторение и задачени работать над задачей 155 Повторение и задачени работать над задачей 155 Повторение и зученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная конпрольная работая за 2кл Промежуточная аттерорам впром классе. 159 Административная конпрольная работа за 2кл Промежуточная от тесты. 150 Работа над ошибками. 150 Работа над ошибкам	143	3	налаживанию	
146			позитивных	
времени — минутка, соотпошение часа и минуты. 147 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Минута. Формироващие у учащихся представления о длительноети некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формироващие у учащихся представления о длительноети некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формироващие у учащихся представления о длительноети некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формироващие у учащихся представления о доброжелательной атмосферы во время урока. Организация шефства мотивированных и трудированных итрудированных и трудированных и т	1/16	1	межлиности іх	
147 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Формирование у учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 156 Хадачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 157 Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и зученного во втором классе. 158 Урок повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная атветствоця. 150 Работа пад ощибками. 150 Работа пад ощибками. 151 152 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная атветствоця. 156 Работа пад ощибками. 157 158 Урок повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная атветствоця. 150	140	•	МСЖЛИЧНОСТНЫХ	<u>or.na.ru</u>
147		-	отношений в классе,	Образовательная
учащихся представления о длительности некоторых интервалов времени. 148 Час. Минута. Формироващие у учащихся представления о длительности пекоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и замонтроль. Контр. работа пад ошибками. Повторение нзученного во втором классе. 157 Работа пад ошибками. Повторение нзученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 160 Работа пад ошибками. Повторение нзученного во втором классе. 160 Работа пад ошибками. Повторение нзученного во втором классе.	1.47	<u>,</u>	ПОМОГЗІОТ	-
Длительности некоторых интервалов времени. 148	147		HOMOI aroi	
148		_ ·	установлению	_
148		-	поброженатели пой	<u>concetion.edu.ru</u>
учащихся представления о длигсьности нскоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменые работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. Компр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административана котором классе. 159 Административана удели промежуточная аттатформа платформа платфор	1.40	1 1	доорожелательной	Эпектронные
длительности некоторых интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение изменышение «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Товторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная конпирольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа пад опшябками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная конпирольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. Повторение изученного во втором классе. 159 Работа пад опшябками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа пад опшябками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа пад опшябками. Повторение изученного во втором классе.	148		атмосферы во время	-
интервалов времени. 149 Час. Минута. Решение задач на время. Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промекуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промекуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промекуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Контрольная работа за 2кл Промекуточная аттеформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://marketplace.o		1	Aporto Opeoninomina	
149 Час. Минута. Решение задач на время. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшеработать над задачей опыт сотрудничества и взаимной помощи. 154 Задачи на увеличение и уменьшеработать над задачей опыт сотрудничества и взаимной помощи. 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа пад опинбками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над опинбками. 160 Работа над опи		<u> </u>	урока. Организация	-
Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работы № 9 по теме «Решение заученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе.	1.40		шефства	-
Практическая работа. 150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 155 Повторение и задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работать над задачей 155 Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. 157 Работа над ощибками. Повторения и самоконтроля. 158 Урок повторения и самоконтроля. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттесты 150 160 Работа над ощибками. 160 1	149	_	MOTUDUO DAILILI IV II	
150 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменьшение числа в несколько раз. Товторение и самоконтроль. Контр. работа над ощибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежутючная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежутючная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://marketplace.o		1 *	мотивированных и	<u>nttps://tesn.edu.ru/</u>
ние числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная от над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная от над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная от над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная плагформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная плагформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная плагформа https://marketplace.o	150	1	эрудированных	Эпектронная
151 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 156 Контр. работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа м за увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. 160 160 Работа над ошибками. 160 Работа над ошибками. 160	150	1	учанияся нап их	-
152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменые работать над задачей 155 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и уменые работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во втором классе. 157 Работа над ошибками. Повторение и зученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная конпрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 161 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 162 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 163 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 164 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 165 Работа над задачей и изученной помощи. Нитринества интринества интрин	1.7.1	-	у пащилен пад их	
152 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. 153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками на увеличение на ученного во во в изитемнение на ученного во в изитемнение на ученного во в изитемнение на ученного во в изитемн	151	<u> </u>	неуспевающими	=
153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл промежуточная аттестация. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над опшибками.	1.50	-	ОЛНОКЛЯССНИКЯМИ	<u>u.i.u/</u>
153 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменышение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная контрольная работа за 2кл промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 159 Административная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://marketplace.o	152		одноклассииками,	Занимательная
153 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. 160 Рабо	1.50	-	дающего	
Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во втором классе. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.	153		школгникам	
Вычислительные навыки и умение работать над задачей 154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.		-	mkommkaw	ntep. // maternatika.ra
154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во втором классе. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 1		=	социально значимый	
154 Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. 160 Работа над ошибк		- I	опыт сотрудничества	
ние числа в несколько раз. Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.	154	1	4	
Совершенствовать вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.	154	•	и взаимной помощи.	
Вычислительные навыки и умение работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.				
работать над задачей 155 Повторение и самоконтроль. 156 Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе.		1		
Повторение и самоконтроль. Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. Повторение изученного во втором классе. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование позитивной платформа https://uchi.ru/ Образовательная платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. самооценки, Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. Повторение изученного во втором классе. деятельности с взрослыми и платформа https://marketplace.o		•		
Контр. работа № 9 по теме «Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование позитивной платформа https://uchi.ru/ Образовательная платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. Тесты. самооценки, позитивной платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. Повторение изученного во втором классе. совместной деятельности с взрослыми и платформа https://marketplace.o	155	-	-	
«Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Иовторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование позитивной платформа платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. самооценки, Образовательная платформа https://uchi.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. совместной деятельности с образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа https://marketplace.o		1 1	_	
(уменьшение) числа в несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование позитивной платформа https://uchi.ru/ Образовательная платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. самооценки, Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. совместной деятельности с деятельности с Образовательная платформа https://education.yan dex.ru/ 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа https://marketplace.o	156			
Несколько раз. Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование позитивной платформа платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. самооценки, павыков платформа платформа платформа https://education.yan dex.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. совместной деятельности с платформа нтратформа платформа платформа платформа платформа платформа нttps://marketplace.o 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа нttps://marketplace.o				
Повторение изученного во 2 классе - 15ч. 157 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Формирование платформа платформа https://uchi.ru/ 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. самооценки, Образовательная платформа платформа https://education.yan dex.ru/ 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. совместной https://education.yan dex.ru/ 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа платформа https://marketplace.o		,		
157 Работа над ошибками. Формирование Повторение изученного во втором классе. Повторения и самоконтроля. Тесты. Повторения и самоконтроля. Тесты. Повторения работа за 2кл контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. Повторение изученного во втором классе.		_	2 15	
Повторение изученного во втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 В работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 В работа над ошибками. В работа над ошибками. Сверстниками	4 5 5	<u> </u>		0.5
Втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 Втором классе.	157		Формирование	-
Втором классе. 158 Урок повторения и самоконтроля. Тесты. Самооценки, Тесты. Навыков Платформа Платформа Навыков Промежуточная аттестация. Навыков Повторение изученного во втором классе. Втором классе. Повторения и самоконтроля. Самооценки, Образовательная платформа Навыков Платформа Навыков Платформа Платформа Платформа Платформа Навыков Платформа Платформа Платформа Навыков Платформа Плат		-	позитивной	
Тесты. 159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. 160 В втором классе. Навыков платформа https://education.yan dex.ru/Образовательная платформа https://marketplace.o	4 = 0		_	https://uchi.ru/
159 Административная контрольная работа за 2кл Промежуточная аттестация. 160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. Вабота над ошибками Втором классе. Сверстниками Сверстниками Сверстниками Повторение изученного во втором классе. Сверстниками Платформа https://marketplace.o	158	_ =	самооценки,	05
159 Административная платформа контрольная работа за 2кл совместной https://education.yan Промежуточная аттестация. деятельности с Образовательная Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа Кантация платформа платформа платформа Нttps://marketplace.o https://marketplace.o			навыков	
Промежуточная аттестация. деятельности с dex.ru/ 160 Работа над ошибками. Взрослыми и Повторение изученного во втором классе. взрослыми и платформа https://marketplace.o	159	_		
160 Работа над ошибками. Повторение изученного во втором классе. деятельности с Образовательная платформа https://marketplace.o		1 -	совместной	-
Повторение изученного во втором классе. Варослыми и платформа https://marketplace.o			деятельности с	
втором классе. https://marketplace.outle.com/	160			
сверстниками			взрослыми и	
161 Повторение «Табличные случаи br.nd.ru		±	сверстниками.	
	161	Повторение «Табличные случаи	,	<u>or.na.ru</u>

	умножения и деления».	умений	Образовательная
163	Повторение «Табличные случаи	сотрудничать друг с	платформа
	умножения и деления».		http://school-
164	Повторение «Сложение и	другом, совместно	collection.edu.ru
	вычитание двузначных чисел».	ппонимовать свои	Электронные
165	Повторение «Сложение и	планировать свои	приложения к
	вычитание двузначных чисел».	действия и	учебникам
166	Повторение «Решение задач на	реализовывать	https://detishki.ucoz.
	увеличение (уменьшение) числа	реализовывать	<u>ru</u>
	в несколько раз».	планы, вести поиск	https://resh.edu.ru/
167	Повторение «Решение задач на	И	Электронная
	увеличение (уменьшение) числа	n n	российская
	в несколько раз».	систематизировать	школа <u>https://resh.ed</u>
168	Повторение изученного во втором	нужную	<u>u.ru/</u>
	классе.	пужную	Занимательная
169	Повторение изученного во втором	информацию.	метематика
	классе.		http://matematiku.r
170	Обобщающий урок.		u
	Игра «По океану математики»		

3 класс

No	Тема урока	Модуль	Электронные
		«Школьный урок»	образовательные
		(с учетом рабочей	ресурсы
		программы	
		воспитания)	
	ЧИСЛА ОТ	<u> 10 ЛО 100.</u>	
	Повторени		
1	Устные приемы сложения и вычитания в	- установление	Образовательная
	пределах 100.	доверительных	платформа https://uchi.ru/
2	Письменные приемы сложения и	отношений между	
	вычитания в пределах 100	учителем и его	Образовательная
3	Конкретный смысл действий умножения и	учениками,	платформа
	деления.	способствующих	https://education.yandex.ru
4	Приемы сложения и вычитания	позитивному	<u>/</u>
	двузначных чисел с переходом через	восприятию	
	десяток	учащимися	Образовательная
5	Приемы сложения и вычитания	требований и просьб	платформа
	двузначных чисел с переходом через	учителя,	https://marketplace.obr.nd.
	десяток	привлечению их	<u>ru</u>
6	Решение составных задач.	внимания к	
7	Решение составных задач. Закрепление.	обсуждаемой на	Образовательная
-		уроке информации,	платформа http://school-
8	Входная контрольная работа №1 по	активизации их	collection.edu.ru
	теме: «Числа от 0 до 100. Сложение и	познавательной	
	вычитание чисел в пределах 100».	деятельности;	Электронные
9	Работа над ошибками. Анализ	- ориентирование на	приложения к учебникам
	контрольной работы. Повторение и	анализ соответствия	https://detishki.ucoz.ru
	самоконтроль.	результатов	https://resh.edu.ru/
		требованиям	
		конкретной учебной	Электронная российская
		задачи; адекватной	школа <u>https://resh.edu.ru/</u>

		201/201/201/201	
		самооценки на	Занимательная
		основе заданных	метематика
		критериев успешности учебной	http://matematiku.ru
		деятельности;	http://matematiku.ru
	Сложение и выч	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		1	
10	Сумма нескольких слагаемых	- побуждение	Международный
4.4		ШКОЛЬНИКОВ	математический конкурс
11	Сумма нескольких слагаемых		«Кенгуру».
12	Сумма нескольких слагаемых	соблюдать на уроке	http://olympiads.mccme.ru/mmo/
13	Цена. Количество. Стоимость.	общепринятые	/IIIIIO/
14	Решение простых задач на нахождение	нормы поведения,	Задачи на логику и
	цены, количества, стоимости.	правила общения со	смекалку «Домашнее
15	Проверка сложения. Составление, запись и		задание»
4 -	выполнение простого алгоритма.	старшими	http://www.pms.ru
16	Проверка сложения. Составление, запись и	(учителями) и	Единая коллекция
17	выполнение простого алгоритма.	сверстниками	цифровых
17	Увеличение и уменьшение числа в		образовательных
18	несколько раз. Прибавление суммы к числу.	(школьниками),	ресурсов
	• • •	принципы учебной	https://rosuchebnik.ru/mat
19	Прибавление суммы к числу.	дисциплины и	erial/spisok-eor-
20	Прибавление суммы к числу. Закрепление.		nachalnaya-shkola/
	Самостоятельная работа.	самоорганизации;	D 11
21	Обозначение геометрических фигур.		Ресурс «Начальная
22	Контрольная работа №2 по теме «Числа от	- формирование	школа» https://rosuchebnik.ru/mat
	0 до 100. Сложение и вычитание. Числовые	- формирование	erial/spisok-eor-
	выражения».	широкого интереса к	nachalnaya-shkola/
23	Работа над ошибками. Анализ контрольной	познанию	interiority sinton
	работы. Повторение и самоконтроль.		Обучающая
24	Вычитание числа из суммы.	математических	платформа: <u>https://www.</u>
25	Способы вычитания суммы из числа.	фактов,	matific.com
	Решение задач.	количественных	
26	Способы вычитания суммы из числа.		Интерактивный
27	Закрепление.	отношений,	тренажер <u>https://gramotei.</u>
27	Проверка вычитания. Составление, запись и	математических	<u>cerm.ru/</u>
28	выполнение простого алгоритма. Способ проверки вычитания.	зависимостей в	Образовательная
			платформа https://uchi.ru/
29	Вычитание суммы из числа.	окружающем мире;	
30	Вычитание суммы из числа. Выбор удобного способа вычитания суммы из	-ориентации на	Образовательная
	числа.	анализ соответствия	платформа https://education.yandex.ru
31	Вычитание суммы из числа. Решение задач.	результатов	
32	Прием округления при сложении.	требованиям	Образовательная
33	Прием округления при сложении.	конкретной учебной	платформа
34	Прием округления при сложении.	1 1	https://marketplace.obr.nd.
	Вычисление суммы более двух слагаемых	задачи;	<u>ru</u>
35	Прием округления при вычитании	-адекватной	
36	Прием округления при вычитании. Решение	самооценки на	Образовательная
	1 17 1		

37		основе заданных	платформа <u>http://school-</u>
	Равные фигуры. Создание простейшей	критериев	collection.edu.ru
38	информационной модели –цепочки. Задачи в три действия	успешности учебной	Электронные
39	Задачи в три действия	деятельности;	приложения к учебникам https://detishki.ucoz.ru
40	Контрольная работа № 3 по теме: «Прием	-чувства	https://resh.edu.ru/
41	округления при сложении и вычитании». Работа над ошибками. Анализ контрольной	сопричастности к	Электронная российская
71	работы. Повторение и самоконтроль.	математическому	школа <u>https://resh.edu.ru/</u>
42	Повторение и самоконтроль.	наследию России и	Занимательная
		гордости за свою	метематика
		Родину и народ;	http://matematiku.ru
	Умножение и де.	ление 60 часов	
43	Четные и нечетные числа. Построение	- привлечение	Задачи на логику и
	простейших выражений с помощью логических связок и слов («если, то»).	внимания	смекалку «Домашнее задание»
44	Четные и нечетные числа. Признак четности	школьников к	http://www.pms.ru
45	чисел Умножение числа 3. Деление на 3. Таблица	ценностному аспекту	Единая коллекция
43	умножения числа 3. и соответствующие	изучаемых на уроках	цифровых
4.6	случаи деления.	явлений,	образовательных
46	Умножение числа 3. Деление на 3. Таблица умножения числа 3 и соответствующие	организация их	ресурсов https://rosuchebnik.ru/mat
	случаи деления.	работы с получаемой	erial/spisok-eor-
47	Умножение суммы на число.	на уроке социально	nachalnaya-shkola/
48	Способы умножения суммы на число.	значимой	Ресурс «Начальная
49	Умножение числа 4. Деление на 4.	информацией –	школа» https://rosuchebnik.ru/mat
50	Новые табличные случаи умножения числа 4 и деления на 4.		erial/spisok-eor-
51	Проверка умножения.	инициирование ее обсуждения,	nachalnaya-shkola/
52	Умножение двузначного числа на		Обучающая
53	однозначное. Умножение двузначного числа на	высказывания	платформа: <u>https://www.</u>
33	однозначное. Замена двузначного числа	учащимися своего	matific.com
54	суммой разрядных слагаемых. Самостоятельная работа по теме:	мнения по ее поводу,	Интерактивный
34	самостоятельная расота по теме. «Умножение двузначного числа на	выработки своего к	тренажер <u>https://gramotei.</u> cerm.ru/
	однозначное»	ней отношения;	
55	Задачи на приведение к единице.		Образовательная платформа https://uchi.ru/
56	Задачи на приведение к единице.	-представления о	
57	Типы задач на нахождение четвертого пропорционального.	красоте математики,	Образовательная платформа
58	Умножение числа 5. Деление на 5.	точности	https://education.yandex.ru
59	Умножение числа 5. Деление на 5. Связь	математического	
60	умножения числа с делением. Контрольная работа № 4 по теме:	языка;	Образовательная
50	«Умножение и деление на 2,3,4,5».		платформа

		1	Taran da analas a
61	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы. Повторение и самоконтроль.	-ориентации в	https://marketplace.obr.nd.
62	Повторение и самоконтроль.	поведении на	<u>ru</u>
63	Умножение числа 6. Деление на 6.	принятые моральные	Образовательная
64	Умножение числа 6. Деление на 6.	нормы.	платформа http://school-
	Закономерности составления новых	Порты	collection.edu.ru
	табличных случаев умножения числа 6.		2 Hovernovy to
65	Закрепление таблиц умножения и деления с		Электронные приложения к учебникам
	числами 2,3,4,5,6.	_	https://detishki.ucoz.ru
66	Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6.		https://resh.edu.ru/
67	Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6. Решение задач.		Электронная российская школаhttps://resh.edu.ru/
68	Проверка деления.		mkona <u>nttps://tesn.edu.ru/</u>
69	Задачи на кратное сравнение.		Занимательная
70	Задачи на кратное и разностное сравнение.		метематика http://matematiku.ru
71	Решение задач на кратное сравнение		ntep.//matematiku.ru
72	Решение задач. Закрепление.		
73	Контрольная работа №5 по теме «Задачи на кратное сравнение»		
74	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы. Повторение и самоконтроль.		
75	Умножение числа 7. Деление на 7.		
76	Умножение числа 7. Деление на 7. Закрепление.		
77	Умножение числа 7. Деление на 7. Повторение. Решение задач различными способами.		
78	Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6,7. Решение задач.		
79	Умножение числа 8. Деление на 8. Построение выражений с помощью слов «если, то».		
80	Умножение числа 8. Деление на 8. Решение	-	
	задач. Закрепление.	-	
81	Прямоугольный параллелепипед		
82	Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6,7,8. Решение задач.		
83	Площади фигур.		
84	Измерение площади фигуры с помощью мерок различной конфигурации.		
85	Умножение числа 9. Деление на 9.	-	
86	Умножение числа 9. Деление на 9.	1	
	Зависимости между компонентами и		
	результатами действий умножения и		
Q7	Деления.	-	
87	Таблица умножения в пределах 100. Чтение и заполнение таблицы.		
88	Таблица умножения в пределах 100. Чтение	1	
	и заполнение таблицы. Закрепление.		

		T	
89	Контрольная работа № 6 по теме:		
90	«Табличные случаи умножения и деления». Работа над ошибками. Анализ контрольной		
	работы. Повторение и самоконтроль.		
91	Деление суммы на число.		
92	Выбор удобного способа деления суммы на		
	число. Решение задач.		
93	Способы деления суммы на число.		
	Составление, запись и выполнение простого		
94	алгоритма. Вычисления вида 48: 2. Составление,		
) -	запись и выполнение простого алгоритма.		
95	Вычисления вида 48 : 2. Прием деления		
	двузначного числа на однозначное		
96	Вычисления вида 57:3		
97	Вычисления вида 57 : 3. Алгоритм деления		
	двузначного числа на однозначное.		
98	Самостоятельная работа. Метод подбора. Деление двузначного числа		
	на двузначное.		
99	Урок повторения и самоконтроля по теме		
	«Деление двузначного числа на		
100	однозначное.		
100	Контрольная работа № 7 по теме: «Внетабличные случаи деления».		
101	Работа над ошибками. Анализ контрольной		
101	работы. Повторение и самоконтроль.		
102	Повторение и самоконтроль.		
	ЧИСЛА ОТ 1	00 ДО 1000	
	Нумерация	. 7 часов	
103	Счет сотнями.	- использование	Образовательная
104	Названия круглых сотен.	воспитательных возможностей	платформа https://uchi.ru/
105	Названия круглых сотен. Соотношения	содержания	Образовательная
10.5	разрядных единиц счёта.	учебного предмета	платформа
106	Образование чисел от 100 до 1000.	через демонстрацию	https://education.yandex.ru
107	Трèхзначные числа.	детям примеров ответственного,	_
108	Чтение и запись трехзначных чисел.	гражданского	Образовательная
109	Задачи на сравнение. Самостоятельная	поведения,	платформа
	работа.	проявления	https://marketplace.obr.nd.
		человеколюбия и	<u>ru</u>
		добросердечности, через подбор	Образовательная
		соответствующих	платформа http://school-
		текстов для чтения,	collection.edu.ru
		задач для решения,	
		проблемных	Электронные
		ситуаций для обсуждения в классе;	приложения к учебникам https://detishki.ucoz.ru
		обоуждения в классе,	https://resh.edu.ru/
			Электронная российская

			школа <u>https://resh.edu.ru/</u>
			Занимательная
			метематика
			http://matematiku.ru
	Сложение и вычитание. Устные прие	1 РМЫ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТ	
110	Устные приемы сложения и вычитания	- применение на	Образовательная
	вида 520 + 400, 520 + 40, 370 – 200.	уроке	платформа https://uchi.ru/
111	Устные приемы сложения и вычитания вида $70 + 50$, $140 - 60$.	интерактивных форм работы учащихся:	Образовательная
112	Устные приемы сложения и вычитания	интеллектуальных	платформа
	вида	игр, стимулирующих	https://education.yandex.ru
112	430 + 250, 370 – 140.	познавательную	_
113	Устные приемы сложения вида 430 + 80.	мотивацию школьников;	Образовательная
114	Единицы площади. Сбор и представление	дискуссий, которые	платформа
115	информации.	дают учащимся	https://marketplace.obr.nd.
113	Единицы площади, их обозначение и соотношение.	возможность	<u>ru</u>
116	Площадь прямоугольника.	приобрести опыт	06
117	Площадь прямоугольника.	ведения конструктивного	Образовательная платформа http://school-
		диалога; групповой	collection.edu.ru
118	Контрольная работа № 8 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000».	работы или работы в	
119	Работа над ошибками. Анализ	парах, которые учат	Электронные
117	контрольной работы. Повторение и	школьников	приложения к учебникам
	самоконтроль.	командной работе и	https://detishki.ucoz.ru
120	Практическая работа по определению	взаимодействию с	https://resh.edu.ru/
	площади прямоугольника. Повторение и	другими детьми;	Электронная российская
101	самоконтроль.		школаhttps://resh.edu.ru/
121	Деление с остатком		
122	Деление с остатком		Занимательная
123	Километр		метематика http://matamatilry.my
124	Километр		http://matematiku.ru
	Письменные приёмы сложе	гния и вычитания 6 ча	COB
125	Письменные приемы сложения и	- включение в урок	Образовательная
	вычитания вида 325 + 143, 468 – 143.	игровых процедур,	платформа https://uchi.ru/
126	Письменные приемы сложения и	которые помогают	Образовательная
	вычитания вида 457 + 26, 457 + 126, 764 –	поддержать	платформа
107	35, 764 – 235.	мотивацию детей к	https://education.yandex.ru
127	Письменные приемы сложения и	получению знаний, налаживанию	<u>/</u> Образовательная
	вычитания. Алгоритм сложения и вычитания трехзначных чисел.	ПОЗИТИВНЫХ	платформа
128	Контрольная работа № 9 по теме:	межличностных	https://marketplace.obr.nd.
120	«Письменная нумерация в пределах 1000».	отношений в классе,	<u>ru</u>
129	Работа над ошибками. Анализ	помогают	Образовательная
	контрольной работы. Повторение и	установлению	платформа http://school-
	самоконтроль.	доброжелательной	collection.edu.ru
130	Повторение и самоконтроль	атмосферы во время	Электронные
		урока;	приложения к учебникам
			https://detishki.ucoz.ru https://resh.edu.ru/
		<u> </u>	πιφο.//τοπ.σαα.τα/

			Электронная российская
			школа https://resh.edu.ru/
			Занимательная
			метематика
			http://matematiku.ru
	Умножение и деление. Устны	 е приёмы вычисления 9	
131			
131	Умножение круглых сотен.	- организация	Образовательная
	Построение простейших выражений с	шефства	платформа https://uchi.ru/
132	помощью слов «если ,то».	MOTUDINO DOLLIN IN H	Образовательная платформа
132	Прием умножения круглых сотен, основанный на знании разрядного состава	мотивированных и	https://education.yandex.ru
	трехзначного числа	эрудированных	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
133	Деление круглых сотен.	учащихся над их	<u>/</u> Образовательная
133	Построение простейших выражений с		платформа
	помощью слов «если ,то»	неуспевающими	https://marketplace.obr.nd.
134	Сведение деления круглых сотен в	одноклассниками,	<u>ru</u>
	простейших случаях к делению	дающего	Образовательная
	однозначных чисел.		платформа http://school-
135	Единицы массы. Грамм.	школьникам	<u>collection.edu.ru</u>
136	Единицы массы. Грамм.	социально значимый	Электронные приложения к учебникам
	Сбор и представление информации,	опыт сотрудничества	https://detishki.ucoz.ru
	связанной с измерением величин.		https://resh.edu.ru/
137	Устные приемы умножения и деления	и взаимной помощи;	Электронная российская
120	чисел в пределах 1000. Закрепление.		школа https://resh.edu.ru/
138	Устные приемы умножения и деления		Занимательная
120	чисел в пределах 1000. Закрепление.	_	метематика
139	Устные приемы умножения и деления		http://matematiku.ru
	чисел в пределах 1000. Самостоятельная работа.		
	Умножение и деление. Письмен	⊥ ные приёмы вычислени	ля 31 час
140	Письменные приемы умножения на	- инициирование и	Образовательная
140	однозначное число вида 423 x 2.	- инициирование и	платформа https://uchi.ru/
141	Письменные приемы умножения на	поддержка	платформа <u>пирв.// ист.та/</u>
111	однозначное число вида 423 x 2.	исследовательской	Образовательная
	Закрепление.		платформа
142	Письменные приемы умножения на	деятельности	https://education.yandex.ru
	однозначное число с переходом через	школьников в	
	разряд вида 46 х 3.	памках пеанизации	
143	Письменные приемы умножения на	рамках реализации	Образовательная
	однозначное число с переходом через	ИМИ	платформа
	разряд вида 46 х 3. Закрепление.	индивидуальных и	https://marketplace.obr.nd.
144	Письменные приемы умножения на	-	<u>ru</u>
	однозначное число с двумя переходами	групповых	Образовательная
1 1 5	через разряд вида 238х4.	исследовательских	платформа http://school-
145	Письменные приемы умножения на однозначное число с двумя переходами	проектов, что даст	collection.edu.ru
	через разряд вида 238х4. Закрепление.	просктов, по дист	
146	Письменные приемы деления на	школьникам	Электронные
110	однозначное число вида 684: 2.	возможность	приложения к учебникам
147	Письменные приемы деления на	- приобрести навык	https://detishki.ucoz.ru
	однозначное число вида 684: 2.	приобрести павык	https://resh.edu.ru/
	Закрепление		
	1	1	

1.40	Путах махиму на таку да таку на таку на	201/207297277111272	Drawn avvvag maaavviavag
148	Письменные приемы деления на однозначное число вида 478 : 2.	самостоятельного	Электронная российская школа школа https://resh.edu.ru/
149	Письменные приемы деления на	решения	mkojia <u>ntips.//Tesn.edu.ru/</u>
147	однозначное число вида 478 : 2.	теоретической	Занимательная
	Закрепление	1	метематика
150	Письменные приемы деления на	проблемы, навык	http://matematiku.ru
	однозначное число вида 216: 3.	генерирования и	
151	Письменные приемы деления на	оформления	
	однозначное число вида 216: 3.	оформления	
	Закрепление.	собственных идей,	
152	Письменные приемы деления на	навык	
1.50	однозначное число вида 836: 4.		
153	Письменные приемы деления на	уважительного	
	однозначное число вида 836: 4. Закрепление.	отношения к чужим	
154	Письменные приемы деления на	идеям,	
134	однозначное число. Закрепление.		
155	Письменные приемы деления на	оформленным в	
	однозначное число. Закрепление.	работах других	
156	Повторение и самоконтроль.	исследователей,	
157	Контрольная работа № 10 по теме: «Письменные приемы вычислений».	навык публичного	
	WITHEBINETHIBLE HPHEMBI BBI THESTETHIM.	выступления перед	
		аудиторией,	
		аргументирования и	
		отстаивания своей	
		точки зрения	
158	Работа над ошибками. Анализ	- включение в урок	Образовательная
	контрольной работы. Повторение и	игровых процедур,	платформа https://uchi.ru/
159	самоконтроль.	1 1	Образовательная платформа
	Повторение и самоконтроль.	которые помогают	https://education.yandex.ru
160	Итоговая контрольная работа № 11	поддержать	
161	Работа над ошибками. Анализ	мотивацию детей к	Образовательная
	контрольной работы. Повторение и самоконтроль.	получению знаний,	платформа
162	Повторение и самоконтроль.	налаживанию	https://marketplace.obr.nd. ru
163	Повторение и самоконтроль.	ПОЗИТИВНЫХ	Образовательная
164	Повторение пройденного материала за год.	межличностных	платформа <u>http://school-</u> collection.edu.ru
4 . ~	Сложение и вычитание.		Электронные
165	Повторение пройденного материала за год. Сложение и вычитание.	отношений в классе,	приложения к учебникам
166	Повторение пройденного материала за год.	помогают	https://detishki.ucoz.ru https://resh.edu.ru/
	Сложение и вычитание.	установлению	<u>пиря://resn.edu.ru/</u> Электронная российская
167	Повторение пройденного материала за год.	доброжелательной	школа <u>https://resh.edu.ru/</u>
1.00	Умножение и деление.	атмосферы во время	Занимательная
168	Повторение пройденного материала за год.		метематика
169	Умножение и деление. Повторение пройденного материала за год.	урока;	http://matematiku.ru
109	Решение задач.		
<u> </u>		1	I .

0 Повторение пройденного материала за год.	
Решение задач.	

4 класс

No	Тема урока	Модуль	Электронные
урока		«Школьный урок»	образовательные
		(с учетом рабочей	ресурсы
		программы	proj prozi
		воспитания)	
	 I.Числа от 100 до	,	
	1. числа от 100 од Повторение и обобщение		
	числа от 1 до 20. число		
1	H P	T	M
1	Нумерация. Счет предметов. Разряды. Сложение и вычитание трехзначных чисел	- установление	Международный
2	1	доверительных	математический
2	Сложение и вычитание трехзначных чисел.		конкурс
3	Умножение и деление вида: 170 x 2, 560:7.	отношений между	«Кенгуру».
4	Письменное сложение и вычитание	учителем и его	http://olympiads.mccme.r u/mmo/
	трехзначных чисел.	Y WY COLLY Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	u/IIIIIO/
5	Умножение вида: 324 x 4.	учениками,	Задачи на логику и
6	Умножение вида: 346 x 3.	способствующих	Задачи на логику и смекалку «Домашнее
7	Деление вида: 872 : 4.	позитивному	задание»
8	Деление вида: 612:3.	позитивному	http://www.pms.ru
9	Порядок выполнения действий в	восприятию	http://www.pms.ru
	выражениях. Составление, запись и	учащимися	Единая коллекция
10	выполнение простого алгоритма	- -	цифровых
10	Повторение по теме «Порядок выполнения	требований и просьб	образовательных
	действий в выражениях».	учителя,	ресурсов
	Самостоятельная работа.	y intesin,	https://rosuchebnik.ru/ma
11	Порядок выполнения действий первой и	привлечению их	terial/spisok-eor-
	второй ступеней. Чтение и заполнение	внимания к	nachalnaya-shkola/
12	таблицы.	<u>_</u>	- Similar Similar
	Диагонали прямоугольника, их свойства.	обсуждаемой на	Ресурс «Начальная
13	Порядок выполнения действий в	уроке информации,	школа»
	выражениях без скобок. Составление,		https://rosuchebnik.ru/ma
1.4	запись и выполнение простого алгоритма	активизации их	terial/spisok-eor-
14	Закрепление по теме «Порядок	познавательной	nachalnaya-shkola/
	выполнения действий в выражениях без		
15	скобок». Числовые выражения.	деятельности;	Обучающая
13	1		платформа: https://www.number.nlm
1.6	Числовые выражения		.matific.com
16	Порядок выполнения действий в		
17	выражениях.		
17	Входная контрольная работа №1 по теме: «Повторение и обобщение		
	теме: «повторение и оооощение пройденного».		
	Приемы рациональных	Вышиспений (3/1 посо)	
18	Работа над ошибками. Группировка	- побуждение	Интерактивний
10	гаоота над ошиоками. группировка слагаемых.	- пооуждение школьников	Интерактивный тренажерhttps://gramote
19		соблюдать на уроке	i.cerm.ru/
17	Сложение нескольких слагаемых, используя прием группировки.	общепринятые	1.CC1111.1 U/
	попользух приом группировки.	оощепринятые	

20	Округление слагаемых.	нормы поведения,	Образовательная
21	Округление слагаемых. Самостоятельная	правила общения со	платформа
	работа.	старшими	https://uchi.ru/
22	Умножение чисел на 10 и на 100.	(учителями) и	intego.// defin.ru/
23	Решение задач на увеличение, уменьшение	сверстниками	Образовательная
23	числа в несколько раз.	(школьниками),	платформа
24	Умножение числа на произведение.	принципы учебной	https://education.yandex.
24	Составление, запись и выполнение	дисциплиины и	ru/
	простого алгоритма	самоорганизации;	
25	Умножение числа на произведение тремя	формирование	Образовательная
2.5	способами.	широкого интереса к	платформа
26		познанию	https://marketplace.obr.n
27	Окружность и круг	математических	d.ru
28	Среднее арифметическое.	фактов,	<u> </u>
28	Вычисление среднего арифметического	количественных	Образовательная
20	чисел.	отношений,	платформа http://school-
29	Умножение двузначного числа на круглые	математических	collection.edu.ru
20	десятки.	зависимостей в	
30	Понятие скорости. Единицы скорости.	окружающем мире;	Электронные
31	Взаимосвязь между скоростью, временем и	-ориентации на	приложения к
	расстоянием.	анализ соответствия	учебникам
32	Решение задач на движение. Создание	результатов	https://detishki.ucoz.ru
	простейшей информационной модели –	требованиям	https://resh.edu.ru/
	цепочки.	конкретной учебной	<u> </u>
33	Контрольная работа №2 по теме «Задачи	задачи;	Электронная
	на движение».	-адекватной	российская
34	Работа над ошибками. Урок	самооценки на	школа <u>https://resh.edu.ru/</u>
	повторения и самоконтроля.	основе заданных	in condition of the con
35	Умножение двузначного числа на	критериев	Занимательная
	двузначное.	успешности учебной	метематика
36	Письменное умножение на двузначное	деятельности;	http://matematiku.ru
	число	-чувства	
37	Виды треугольников	сопричастности к	
38	Деление круглых чисел на 10 и на 100.	математическому	Задачи на логику и
39	Величины. Построение простейших	наследию России и	смекалку «Домашнее
	выражений с помощью логических связок	гордости за свою	задание»
	и слов («если, то»).	Родину и народ;	http://www.pms.ru
40	Деление числа на произведение.	-представления о	1
41	Цилиндр.	красоте математики,	Единая коллекция
42	Задачи на нахождение неизвестного по	точности	цифровых
	двум суммам.	математического	образовательных
43	Урок повторения и самоконтроля по теме	языка;	ресурсов
	«Задачи на нахождение неизвестного по	-ориентации в	https://rosuchebnik.ru/ma
	двум суммам».	поведении на	terial/spisok-eor-
44	Деление круглых чисел на круглые	принятые моральные	nachalnaya-shkola/
	десятки.	нормы;	
45	Деление на двузначное число (письменные	- формирование	Ресурс «Начальная
	вычисления).	мотивации учебной	школа»
46	Деление с остатком	деятельности и	https://rosuchebnik.ru/ma
47	Контрольная работа №3 по теме	личного смысла	terial/spisok-eor-
	«Умножение и деление».	учения,	nachalnaya-shkola/
48	Работа над ошибками. Тысяча. Счет	заинтересованность	Обучающая
	тысячами.	в приобретении и	платформа: https://www
	II. Числа, которые больше 1000 (8 5	расширении знаний	.matific.com
	•	1	

	часов)	и способов действий,	
	Нумерация (15 часов)	творческий подход к	
49	Чтение чисел. Запись многозначных чисел.	выполнению	
50	Чтение, запись и сравнение чисел.	заданий,	
	Составление, запись и выполнение	- установки на	
	простого алгоритма.	здоровый образ	
51	Разрядные слагаемые. Представление	жизни, наличие	
	числа в виде суммы разрядных слагаемых.	мотивации к	
52	Десяток тысяч. Счет десятками тысяч.	творческому труду, к	
53	Нахождение общего количества единиц	работе на результат,	
	определенного разряда в данном числе	- сотрудничества со	
54	Сотня тысяч. Счет сотнями тысяч.	взрослыми и	
	Миллион.	сверстниками;	
55	Виды углов.		
56	Разряды и классы чисел.		
57	Конус.		
58	Миллиметр.		
59	Задачи на нахождение неизвестного по		
	двум разностям.		
60	Урок повторения и самоконтроля.		
	Самостоятельная работа.		
61	Контрольная работа № 4 по теме		
	«Нумерация чисел больше тысячи».		
62	Работа над ошибками. Урок повторения и		
	самоконтроля.		
- 62	Сложение и вычи		TT U
63	Алгоритм письменного сложения	- привлечение	Интерактивный
<u> </u>	многозначных чисел.	внимания	тренажер <u>https://gramote</u>
64	Алгоритм письменного вычитания	*************	i.cerm.ru/
65	многозначных чисел. Закрепление Центнер и тонна. Построение выражений с	Школьников к	Образовательная
0.5	помощью слов «если,то»	аспекту изучаемых	платформа
66	Таблицы единиц массы.	на уроках явлений,	https://uchi.ru/
67	Доли	1	Образовательная
68	Дроби	организация их	платформа
69	Секунда.	работы с получаемой	https://education.yandex.
70	Секунда. Закрепление по теме.	1	ru/
71	Сложение и вычитание величин.	на уроке социально	Образовательная
72	Закрепление. Величины. Построение	значимой	платформа
	выражений с помощью слов «если, то	информацией –	https://marketplace.obr.n
	».	ттформацион —	<u>d.ru</u>
73	Урок повторения и самоконтроля.	инициирование ее	Образовательная
	Самостоятельная работа.	обсуждения,	платформа http://school-
74	Контрольная работа № 5 по теме		collection.edu.ru
	«Сложение и вычитание».	высказывания	Электронные
75	Работа над ошибками. Умножение	учащимися своего	приложения к
	многозначного числа на однозначное		учебникам
	число (письменные вычисления).	мнения по ее поводу,	https://detishki.ucoz.ru
76	Приемы письменного умножения	выработки своего к	https://resh.edu.ru/
	трехзначного числа на однозначное.	най отнашания	Электронная российская
77	Приемы письменного умножения	ней отношения;	школаhttps://resh.edu.ru/
	трехзначного числа на однозначное.		Занимательная
	Закрепление		Jannina i Oldina/i

78	Умножение и деление на 10, 100, 1000,		метематика
	10000, 1000000.		http://matematiku.ru
5 0	Умножение и де.		
79	Нахождение дроби от числа	- использование	Международный
80	Закрепление по теме «Нахождение дроби	воспитательных	математический
01	от числа».	возможностей	конкурс
81	Умножение на круглые десятки, сотни,	содержания	«Кенгуру».
02	тысячи.	учебного предмета	http://olympiads.mccme.r
82	Таблица единиц длины	через демонстрацию	u/mmo/
83	Контрольная работа №6 по теме	детям примеров	20 10 11 11 11 11 11 11
0.4	«Нахождение дроби от числа».	ответственного,	Задачи на логику и смекалку «Домашнее
84	Работа над ошибками. Урок повторения и	гражданского	смекалку «Домашнее задание»
0.5	самоконтроля.	поведения,	http://www.pms.ru
85	Задачи на встречное движение.	проявления человеколюбия и	http://www.pms.ru
86	Задачи на встречное движение. Чтение и	добросердечности,	Единая коллекция
0.7	заполнение таблицы.	через подбор	цифровых
87	Закрепление по теме «Задачи на встречное	соответствующих	образовательных
	движение».	текстов для чтения,	ресурсов
88	Таблица единиц массы. Сбор и	задач для решения,	https://rosuchebnik.ru/ma
	представление информации, связанной с	проблемных	terial/spisok-eor-
00	измерением величин.	ситуаций для	nachalnaya-shkola/
89	Задачи на движение в противоположных	обсуждения в классе;	
00	направлениях		Ресурс «Начальная
90	Задачи на движение в противоположных	организация	школа»
	направлениях.	шефства	https://rosuchebnik.ru/ma
	Составление, запись и выполнение	мотивированных и	terial/spisok-eor-
01	простого алгоритма.	эрудированных	nachalnaya-shkola/
91	Закрепление по теме «Задачи на движение	учащихся над их	
	в противоположных направлениях». Самостоятельная работа.	неуспевающими	Обучающая
92	Умножение на двузначное число.	одноклассниками,	платформа: https://www
93	Закрепление по теме «Умножение на	дающего	.matific.com
93	двузначное число».	школьникам	
94	Задачи на движение в одном направлении.	социально значимый	Интерактивный
95	Задачи на движение в одном направлении.	опыт сотрудничества	тренажер <u>https://gramote</u>
)3	Составление, запись и выполнение	и взаимной помощи;	i.cerm.ru/
	простого алгоритма.	- инициирование и	
96	Закрепление по теме «Задачи на движение	- поддержка	Образовательная
	в одном направлении».	исследовательской	платформа
97	Урок повторения и самоконтроля.	деятельности	https://uchi.ru/
	Самостоятельная работа.	школьников в	05
98	Контрольная работа №7 по теме «Задачи	рамках реализации	Образовательная
	на движение».	ИМИ	платформа
99	Работа над ошибками. Время. Единицы	индивидуальных и	https://education.yandex.
	времени	групповых	<u>ru/</u>
100	Единицы времени. Секунда. Век.	исследовательских	06manana========
101	Таблица единиц времени.	проектов, что даст	Образовательная
102	Закрепление по теме «Время. Единицы	школьникам	платформа
102	времени». Самостоятельная работа.	возможность приобрести навык	https://marketplace.obr.n
103	Умножение величины на число.	приобрести навык самостоятельного	<u>d.ru</u>
104	Таблица единиц времени. Год.	решения	Образоратангная
105	Деление многозначного числа на	_ Решения	Образовательная
100	A service and a solid more morality	1	

	однозначное.	теоретической	платформа http://school-
106	Шар.	проблемы, навык	collection.edu.ru
107	Нахождение числа по его дроби.	генерирования и	
108	Закрепление по теме «Нахождение числа	оформления	Электронные
	по его дроби».	собственных идей,	приложения к
109	Деление чисел, которые оканчиваются	навык	учебникам
	нулями, на круглые десятки, сотни и	уважительного	https://detishki.ucoz.ru
	тысячи	отношения к чужим	https://resh.edu.ru/
110	Закрепление по теме «Деление чисел,	идеям,	
110	которые оканчиваются нулями, на круглые	оформленным в	Электронная
	десятки, сотни и тысячи».	работах других	российская
111	Задачи на движение по реке.	исследователей,	школа <u>https://resh.edu.ru/</u>
112	Заполнение таблицы при решении задачи	навык публичного	-
112	на движение по реке. Сбор и	выступления перед	Занимательная
	представление информации.	аудиторией,	метематика
113	Контрольная работа №8 по теме	аргументирования и	http://matematiku.ru
113	«Деление и умножение многозначных	отстаивания своей	
	чисел».	точки зрения;	
114	Работа над ошибками. Деление	- применение на	
114	многозначного числа на двузначное число.	уроке	
115	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	интерактивных форм	
113	Деление величины на число. Деление	работы учащихся:	
	величины на величину. Построение	интеллектуальных	
	простейших выражений с помощью слов	игр, стимулирующих	
116	«если ,то»	познавательную	
116	Закрепление по теме «Деление величины	мотивацию	
117	на число. Деление величины на величину».	школьников;	
117	Ар и гектар.	дискуссий, которые	
118	Ар и гектар. Составление, запись и	дают учащимся	
	выполнение простого алгоритма, плана	возможность	
110	поиска информации.	приобрести опыт	
119	Таблица единиц площади. Сбор и	ведения	
	представление информации, связанной с	конструктивного	
100	измерением величин.	диалога; групповой	
120	Умножение многозначного числа на	работы или работы в	
	трехзначное число	парах, которые учат	
121	Деление многозначного числа на	ШКОЛЬНИКОВ	
	трехзначное число	командной работе и	
122	Закрепление по теме «Деление	взаимодействию с	
	многозначного числа на трехзначное	другими детьми;	
	число».		
123	Деление многозначного числа с остатком.		
124	Закрепление по теме «Деление		
	многозначного числа с остатком».		
	Самостоятельная работа.		
125	Прием округления делителя.		
	Построение простейших выражений с		
	помощью слов «если ,то»		
126	Особые случаи умножения и деления		
	многозначных чисел.		
127	Решение задач на противоположное		
	движение.		
128	Умножение вида 364Х207.		
129	Деление числа, которое оканчивается	- включение в урок	Образовательная
-			

	одним, двумя, тремя нулями, на круглые десятки, сотни, тысячи.
130	Деление вида 32256:32. Построение простейших выражений с помощью слов
131	«если, то» Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление»»
132	Работа над ошибками. Коррекция знаний
133	Итоговая контрольная работа № 10 за 4 класс
134	Итоговое повторение по теме «Величины» и «Геометрические фигуры».
135	Итоговое повторение по теме «Дроби» и «Деление и умножение многозначных чисел».
136	Обобщение пройденного за 4 класс.

игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;

платформа https://uchi.ru/ Образовательная платформа https://education.yandex. <u>ru/</u> Образовательная платформа http://school- collection.edu.ru Электронные приложения к учебникам https://detishki.ucoz.ru https://resh.edu.ru/ Электронная российская школа<u>https://resh.edu.ru/</u>