

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Ростовская область, Целинский район, п.Целина,
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Целинская средняя общеобразовательная школа №1**

МБОУ ЦСОШ №1

УТВЕРЖДЕНО

Директором школы

 Бреславская М.В.

Приказ № 395 от 29.08.2025 г.



АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для 4 класса начального общего образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Коррекционно-развивающие задачи:

- дать учащимся доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления;
- использовать процесс обучения математики для повышения общего развития учащихся и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;

- воспитывать у учащихся трудолюбие, самостоятельность, терпеливость, настойчивость, любознательность, формировать умение планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.
- Наряду с этими задачами на занятиях решаются и специальные задачи, направленные на коррекцию умственной деятельности школьников.

Основные направления коррекционной работы:

- развитие абстрактных математических понятий;
 - развитие зрительного восприятия и узнавания;
 - развитие пространственных представлений и ориентации;
 - развитие основных мыслительных операций;
 - развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления;
 - коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
 - развитие речи и обогащение словаря;
 - коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках
- Рабочая программа учитывает психолого-возрастные особенности развития детей, при этом содержание занятий может быть адаптировано с учётом индивидуальных качеств обучающихся, как для детей, проявляющих выдающиеся способности, так и для детей-инвалидов и детей с ОВЗ.

В урочное время деятельность обучающихся организуется как в индивидуальном, так и в групповом формате с задачей формирования навыков сотрудничества в художественной деятельности.

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

Федеральный базисный учебный план отводит 136 часов для образовательного изучения предмета «Математика» в 4 классе из расчёта 4 часа в неделю.

В соответствии с Календарным учебным графиком МБОУ ЦСОШ №1 на 2025-2026 учебный год реализуется программа в объёме 135 часов за счёт уплотнения материала.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира

(например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

Рабочая программа содержит тематическое и поурочное планирование со ссылками на электронные образовательные ресурсы платформы Учи.ру, а также методический комментарий к ЭОР и алгоритм выдачи домашнего задания. Перейдя по ссылке «Страница урока», вы сможете ознакомиться не только с материалами, упомянутыми в этом документе, но и с интерактивными карточками, рабочими листами для развития функциональной грамотности, подготовки к ВПР, а также с другими материалами для различных этапов урока.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9		Ссылка
1.2	Величины	16		Ссылка
Итого по разделу		25		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	28		Ссылка
2.2	Числовые выражения	13		Ссылка
Итого по разделу		41		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	33		Ссылка
Итого по разделу		33		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	15		Ссылка
4.2	Геометрические величины	2		Ссылка
Итого по разделу				
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	13		Ссылка

Итого по разделу		13		
Раздел 6. Контрольные работы				
6.1	Контрольные работы	7	7	Ссылка
Итого по разделу		7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы				
		Всего	Контроль- ные работы		Страница урока	Презентация	Рабочие листы	Проверочна я	Домашнее задание
1.	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1		1.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
2.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2–4 действия	1		2.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
3.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2–4 действия	1		3.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
4.	Письменное сложение и вычитание в пределах 1000	1		4.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
5.	Нахождение суммы нескольких слагаемых	1		8.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
6.	Письменное вычитание чисел	1		9.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
7.	Приёмы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения и вычитания	1		10.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
8.	Входная контрольная работа	1	1	11.09	Ссылка			Вариант 1 Вариант 2	
9.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1		15.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка

10.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1		16.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
11.	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		17.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
12.	Представление текстовой задачи на модели	1		18.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
13.	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1		22.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
14.	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочивание, классификация	1		23.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
15.	Класс единиц и класс тысяч: чтение, запись	1		24.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
16.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1		25.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
17.	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		29.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
18.	Сравнение и упорядочивание чисел в пределах миллиона	1		30.09	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
19.	Письменное сложение многозначных чисел	1		1.10	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
20.	Письменное вычитание многозначных чисел	1		2.10	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
21.	Умножение на 10, 100, 1000	1		6.10	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
22.	Деление на 10, 100, 1000	1		7.10	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка

23.	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		8.10	Ссылка	Ссылка	Базовый	Вариант 2	Ссылка
24.	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		9.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
25.	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1		13.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
26.	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		14.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
27.	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1		15.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
28.	Контрольная работа №1	1	1	16.10	Ссылка			Вариант 1	
29.	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1		20.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
30.	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		21.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
31.	Решение задач на нахождение площади	1		22.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
32.	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1		23.10	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
33.	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1		5.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		

34.	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1		6.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
35.	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		10.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
36.	Доля величины времени, массы, длины	1		11.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
37.	Сравнение величин, упорядочивание величин	1		12.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
38.	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1		13.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
39.	Решение задач на расчет времени	1		17.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
40.	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		18.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
41.	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		19.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
42.	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		20.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
43.	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		24.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
44.	Таблица: чтение, дополнение	1		25.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
45.	Контрольная работа №2	1	1	26.11	Ссылка			Вариант 1	
								Вариант 2	
46.	Устные приёмы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		27.11	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
					Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка

							Повышенный		
48.	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1		2.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
49.	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1		3.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
50.	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1		4.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
51.	Вычисление доли величины	1		8.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
52.	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		9.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
53.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		10.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
54.	Поиск и использование данных для решения практических задач	1		11.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
55.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		15.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
56.	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1		16.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
57.	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		17.12	Ссылка	Ссылка		Ссылка Ссылка	Ссылка
58.	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1		18.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка

59.	Примеры и контрпримеры	1		22.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
60.	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		23.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
61.	Умножение на однозначное число в пределах 100 000	1		24.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
62.	Контрольная работа №3	1	1	25.12	Ссылка			Вариант 1 Вариант 2	
63.	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		29.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
64.	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1		30.12	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
65.	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1		12.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
66.	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1		13.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
67.	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1		14.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
68.	Деление на однозначное число в пределах 100 000	1		15.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
69.	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		19.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка

70.	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		20.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
71.	Разные приёмы записи решения задачи	1		21.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
72.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1		22.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
73.	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1		26.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
74.	Применение представлений о площади для решения задач	1		27.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
75.	Разностное и кратное сравнение величин	1		28.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
76.	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1		29.01	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
77.	Разные формы представления одной и той же информации	1		2.02	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
78.	Окружность, круг: распознавание и изображение	1		3.02	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
79.	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1		4.02	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
80.	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1		5.02	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
81.	Сравнение геометрических фигур	1		9.02	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
82.	Составление числового выражения,	1		10.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка

	содержащего 2 действия, нахождение его значения						Повышенный		
83.	Составление числового выражения, содержащего 1–2 действия и нахождение его значения	1		11.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
84.	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1		12.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
85.	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности (верные (истинные) и неверные (ложные))	1		16.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
86.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		17.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
87.	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2–4 действия	1		18.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
88.	Контрольная работа №4	1	1	19.02	Ссылка			Вариант 1	
								Вариант 2	
89.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1		24.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
90.	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1		25.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
91.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		26.02	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
92.	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1		2.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
					Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка

							Повышенный		
94.	Решение задачи разными способами	1		4.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
95.	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объёма выполненной работы	1		5.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
96.	Деление с остатком	1		10.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
97.	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1		11.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
98.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		12.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
99.	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1		16.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
100.	Решение задач на встречное движение	1		17.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
101.	Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях Решение задач на движение вдогонку	1		18.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
					Ссылка	Ссылка	Повышенный		Ссылка
							Базовый		
102.	Контрольная работа №5	1		19.03	Ссылка			Вариант 1 Вариант 2	
103.	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1		23.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
104.	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1		24.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
					Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка

							Повышенный		
106.	Задачи с избыточными данными	1		26.03	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
107.	Закрепление изученного по разделу «Текстовые задачи»	1		6.04	Ссылка	Ссылка		Ссылка	Ссылка
							Ссылка		
108.	Конструирование с использованием геометрических фигур	1		7.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
109.	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100 000	1		8.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
110.	Умножение на двузначное число в пределах 100 000	1		9.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
111.	Приёмы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения и деления	1		13.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
112.	Закрепление. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1	1	14.04					
113.	Закрепление. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1		15.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
114.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1		16.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		
115.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1		20.04	Ссылка	Ссылка	Базовый		Ссылка
							Повышенный		

116.	Решение задач на нахождение длины	1		21.04	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
117.	Алгоритм деления многозначного числа на двузначное число	1		22.04	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
118.	Деление многозначного числа на двузначное число	1		23.04	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
119.	Закрепление по теме «Письменные вычисления»	1		27.04	Ссылка	Ссылка		Ссылка Ссылка	Ссылка
120.	Закрепление по теме «Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения»	1		28.04	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
121.	Решение задач на работу	1		29.04	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
122.	Практическая работа «Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов». Повторение	1		30.04	Ссылка	Ссылка		Ссылка Ссылка	Ссылка
123.	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1		4.05		Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
124.	Закрепление по теме «Работа с таблицами»	1		5.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
125.	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1		6.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
126.	Итоговая контрольная работа	1	1	7.05	Ссылка			Вариант 1 Вариант 2	
127.	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1		12.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка

128.	Классификация объектов по одному/двум признакам	1		13.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
129.	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1		14.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
130.	Повторение пройденного по разделу «Нумерация»	1		18.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
131.	Закрепление. Таблица единиц времени	1		19.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
132.	Закрепление по теме «Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле»	1		20.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
133.	Закрепление по теме «Разные способы решения некоторых видов изученных задач»	1		21.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
134.	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1		25.05	Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		Ссылка
135.	Закрепление. Практическая работа по теме «Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса»	1		26.05	Ссылка	Ссылка		Вариант 2 Ссылка	Ссылка
136.	Закрепление Пространственные геометрические фигуры (тела)				Ссылка	Ссылка	Базовый Повышенный		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7			Ссылка			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика : 4-й класс : методические рекомендации : учебное пособие : С. И. Волкова, С. В. Степанова, М. А. Бантова [и др.].— 3-е изд., перераб.— Москва : Просвещение, 2024.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека цифрового образовательного контента

<https://lib.myschool.edu.ru>

Образовательный портал на базе интерактивной платформы для обучения детей

<https://uchi.ru/> HYPERLINK "https://uchi.ru/" HYPERLINK "https://uchi.ru/" uchi HYPERLINK "https://uchi.ru/". HYPERLINK "https://uchi.ru/" ru

Открытый урок

<https://urok.1sept.ru/> HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/" HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/" urok HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/" 1 HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/" sept HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/". HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/" ru HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/"

Инфоурок

<https://infourok.ru/> HYPERLINK "https://infourok.ru/" HYPERLINK "https://infourok.ru/" infourok HYPERLINK "https://infourok.ru/". HYPERLINK "https://infourok.ru/" ru HYPERLINK "https://infourok.ru/"

Открытая сеть работников образования

<https://nsportal.ru/> HYPERLINK "https://nsportal.ru/" HYPERLINK "https://nsportal.ru/" nsportal HYPERLINK "https://nsportal.ru/". HYPERLINK "https://nsportal.ru/" ru HYPERLINK "https://nsportal.ru/"

Образовательный сайт 100балльник

<https://100ballnik.com/>

