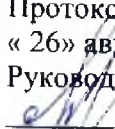
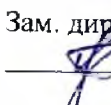



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА №102 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДОНЕЦК»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО
На заседании ШМО
Протокол от
« 26 » августа 2024 г. № 1
Руководитель ШМО
 С. В. Лыпарь

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора
 С. А. Гришук
« 26 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ «ШКОЛА
№ 102 Г.О. ДОНЕЦК»
 Е. И. Максименко

Приказ от 26 августа
2024 г. № 162
ГБОУ
«ШКОЛА № 102
Г.О. ДОНЕЦК»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету «МАТЕМАТИКА»
начального общего образования
для обучающихся 2 класса

Рабочую программу составила:
учитель начальных классов
Лыпарь Светлана Викторовна

2024 – 2025 учебный год

Раздел 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовые документы, обеспечивающие организацию образовательной деятельности по учебному предмету «Математика» в 2024/2025 учебном году

- Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 ФЗ;
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования. (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 № 286)
- Федеральной образовательной программы начального общего образования. (Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370)
- Федеральной образовательной программы начального общего образования. (Приказ Минпросвещения России от 12.07.2023 № 372; зарегистрирован 12.07.2023 № 74229);
- Основной образовательной программы начального общего, основного общего и среднего общего образования.
- Закона «Об образовании в Донецкой Народной Республике» от 06.10.2023 № 12-РЗ.
- Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил применения электронного обучения, ДОТ при реализации образовательного процесса» от 11.10.2023 №1678.
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 28.09.2020 № 28
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28 января 2021 г. № 2.
- Приказ Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключённых учебников».
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении правил применения электронного обучения, ДОТ при реализации образовательного процесса».
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП

2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

- Положения о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ «ШКОЛА №102 Г. О. ДОНЕЦК»

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

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

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

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

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать

аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 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).

Раздел 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 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 во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;
- находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычисления, измерения.

Раздел 3.СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

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

2 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения,

действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами

или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне 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:

наблюдать математические отношения (часть – целое, больше – меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;

записывать, читать число, числовое выражение;

приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

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

следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину,

определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

Раздел 4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			
1.2	Величины	12			
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	23			
2.2	Умножение и деление	29			
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	16			
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	14			
Итого по разделу		14			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			
4.2	Геометрические величины	11			
Итого по разделу		23			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	20			
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		15			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	0	

Раздел 5. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ УЧАЩИМИСЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Предметные результаты учащихся по математике оцениваются в ходе устного опроса, текущих и итоговых письменных работ.

Оценка письменных работ

Письменная работа по математике может состоять только из примеров, только из задач, быть комбинированной или представлять собой математический диктант, когда учащиеся записывают только ответы.

Письменная работа, содержащая только примеры

При оценке письменной работы, включающей только примеры (при числе вычислительных действий не более 12) и имеющей целью проверку вычислительных навыков учащихся, ставятся следующие отметки.

Отметка «5» ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Отметка «4» ставится, если в работе допущены 1 -2 вычислительные ошибки.

Отметка «3» ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки.

Отметка «2» ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок.

Письменная работа, содержащая только задачи

При оценке письменной работы, состоящей только из задач (2 или 3 задачи) и имеющей целью проверку умений решать задачи, ставятся следующие отметки.

Отметка «5» ставится, если все задачи решены без ошибок.

Отметка «4» ставится, если нет ошибок в ходе решения задач, но допущены 1 - 2 вычислительные ошибки.

Отметка «3» ставится, если допущена хотя бы одна ошибка в ходе решения задачи не зависимо от того, 2 или 3 задачи содержит работа, и одна вычислительная ошибка или если вычислительных ошибок нет, но не решена 1 задача.

Отметка «2» ставится, если допущены ошибки в ходе решения двух задач или допущены одна ошибка в ходе решения двух задач и 2 вычислительные ошибки в других задачах.

Письменная комбинированная работа

Письменная комбинированная работа ставит целью проверку учащихся по всему материалу темы, четверти, полугодия, всего учебного года и содержит одновременно задачи, примеры и задания других видов (задания по нумерации чисел, на сравнение чисел, на порядок действий и др.).

Ошибки, допущенные при выполнении этих видов заданий, относятся к вычислительным ошибкам.

При оценке письменной комбинированной работы, состоящей из одной задачи, примеров и заданий других видов, ставятся следующие отметки:

Отметка «5» ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Отметка «4» ставится, если в работе допущены 1 -2 вычислительные ошибки.

Отметка «3» ставится если без ошибок выполнено 50% контрольной работы или в работе допущена ошибка в ходе решения задачи при правильном выполнении всех остальных заданий или допущены 3-4 вычислительные ошибки при отсутствии ошибок в ходе решения задачи.

Отметка «2» ставится, если допущена ошибка в ходе решения задачи и хотя бы одна вычислительная ошибка или при решении задачи и примеров допущено более 5 вычислительных ошибок.

При оценке письменной комбинированной работы, состоящей из двух задач и примеров, ставятся следующие отметки:

Отметка «5» ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Отметка «4» ставится, если в работе допущены 1 -2 вычислительные ошибки.

Отметка «3» ставится, если в работе допущена ошибка в ходе решения одной из задач, при правильном выполнении всех остальных заданий, или допущены 3-4 вычислительные ошибки при отсутствии ошибок в ходе решения задач.

Отметка «2» ставится, если выполнено менее 50% контрольной работы или допущены ошибки в ходе решения двух задач, или допущены ошибка в ходе решения одной из задач и 4 вычислительные ошибки, или допущено при решении задач и примеров более 6 вычислительных ошибок.

Математический диктант

При оценке математического диктанта, включающего 12 или более арифметических действий, ставятся следующие отметки:

Отметка «5» ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Отметка «4» ставится, если выполнена неверно $1/5$ часть примеров от их общего числа.

Отметка «3» ставится, если выполнена неверно $1/4$ часть примеров от их общего числа.

Отметка «2» ставится, если выполнена неверно $1/2$ часть примеров от их общего числа.

Оценка устных ответов

Отметка «5» ставится ученику, если он: а) при ответе обнаруживает осознанное усвоение изученного учебного материала и умеет им самостоятельно пользоваться; б) производит вычисления правильно, достаточно быстро и рационально; умеет проверять произведенные вычисления; в) умеет самостоятельно решить задачу; правильно выполняет задания практического характера.

Отметка «4» ставится, если ученик дает ответ, близкий к требованиям, установленным для оценки «5», но ученик допускает отдельные неточности в работе, которые исправляет сам при указании учителя о том, что он допустил ошибку.

Отметка «3» ставится ученику, если он показывает осознанное усвоение более половины изученных вопросов и исправляет допущенные ошибки после пояснения учителя.

Отметка «2» ставится ученику, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не справляется с решением задач и примеров.

Оценивание тестов

«5» - 100% - 90 %

«4» - 89 % - 66 %

«3» - 50% - 65 %

«2» - 50% и менее

Раздел 6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОГО И УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
2. Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. <http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы.
2. <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
- <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

3. <http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.
4. <http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.
5. <http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов
6. <http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов
7. <http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы
8. <http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов
9. <https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.
10. <https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя).
11. <https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА №102 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДОНЕЦК»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО
На заседании ШМО
Протокол от
« 26» августа 2024 г. № 1
Руководитель ШМО
_____ С. В. Лыпарь

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора
_____ С.А. Грищук
« 26» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ «ШКОЛА
№ 102 Г.О. ДОНЕЦК»
_____ Е.И. Максименко



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
предмета «МАТЕМАТИКА»
для обучающихся 2 класса

Разработано учителем:
Лыпарь Светланой Викторовной

2024 – 2025 учебный год

Раздел 7. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№ п/п	Дата		Тема урока	Ко личе ство ча сов
	план	факт		
1	02.09		Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1
2	03.09		Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1
3	04.09		Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа.	1
4	05.09		Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1
5	06.09		Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1
6	09.09		Числа в пределах 100: упорядочение.	1
7	10.09		Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1
8	11.09		Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1
9	12.09		Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1
10	13.09		Измерение величин. Решение практических задач	1
11	16.09		Сравнение чисел в пределах 100.	1
12	17.09		Сравнение чисел в пределах 100.	1
13	18.09		Неравенство, запись неравенства	1
14	19.09		Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1
15	20.09		Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1
16	23.09		Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1
17	24.09		Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1
18	25.09		Соотношения между единицами величины (в пределах 100).	1
19	26.09		Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1
20	27.09		Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1
21	01.10		Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1
22	02.10		Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,	1

			содержащие зависимости между числами/величинами	
23	03.10		Представление текста задачи разными способами: в виде схемы	1
24	04.10		Представление текста задачи разными способами: в виде краткой записи	1
25	07.10		Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1
26	08.10		Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1
27	09.10		Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1
28	10.10		Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1
29	11.10		Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений.	1
30	14.10		Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1
31	15.10		Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1
32	16.10		Разностное сравнение чисел, величин	1
33	17.10		Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута).	1
34	18.10		Единицы времени – час, минута, секунда	1
35	21.10		Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1
36	22.10		Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1
37	23.10		Контрольная работа №1 по теме «Числа и величины»	1
38	24.10		Анализ контрольной работы. Сочетательное свойство сложения	1
39	25.10		Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1
40	05.11		Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству.	1
41	06.11		Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1
42	07.11		Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений.	1
43	08.11		Составление верных равенств и неравенств	

44	11.11		Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1
45	12.11		Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1
46	13.11		Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1
47	14.11		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1
48	15.11		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1
49	18.11		Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1
50	19.11		Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1
51	20.11		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1
52	21.11		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1
53	22.11		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1
54	25.11		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1
55	26.11		Контрольная работа №2 по теме «Арифметические действия. Сложение и вычитание»	1
56	27.11		Анализ контрольной работы. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	
57	28.11		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1
58	29.11		Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1
59	02.12		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1
60	03.12		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1
61	04.12		Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд.	1

			Вычисления вида 35 - 7	
62	05.12		Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1
63	06.12		Вычисление суммы, разности удобным способом	1
64	09.12		Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1
65	10.12		Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1
66	11.12		Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1
67	12.12		Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения.	1
68	13.12		Буквенные выражения. Уравнения	
69	16.12		Построение отрезка заданной длины	1
70	17.10		Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1
71	18.12		Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1
72	19.12		Контрольная работа №3 по теме «Арифметические действия. Сложение и вычитание»	1
73	20.12		Анализ контрольной работы. Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1
74	23.12		План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1
75	24.12		Запись решения задачи в два действия	1
76	25.12		Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1
77	26.12		Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу.	1
78	27.12		Проверка сложения Геометрические фигуры. Периметр.	1
79	28.12		Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1
80	09.01		Сравнение геометрических фигур	1

81	10.01		Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1
82	13.01		Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1
83	14.01		Алгоритм письменного сложения чисел	1
84	15.01		Алгоритм письменного вычитания чисел	
85	16.01		Алгоритм письменного сложения и вычитания чисел	
86	17.01		Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	
87	20.01		Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	
88	21.01		Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	
89	22.01		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	
90	23.01		Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	
91	24.01		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	
92	27.01		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	
93	28.01		Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	
94	29.01		Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	
95	30.01		Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	
96	31.01		Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	
97	03.02		Письменное сложение и вычитание. Повторение	
98	04.02		Письменное сложение и вычитание. Повторение	
99	05.02		Устное сложение равных чисел	
100	06.02		Контрольная работа № 4 по теме «Арифметические действия с числами в пределах 100»	
101	07.02		Анализ контрольной работы. Оформление решения задачи с помощью числового выражения	

102	10.02		Оформление решения задачи с помощью числового выражения	
103	11.02		Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов.	
104	12.02		Составление прямоугольника из геометрических фигур	
105	13.02		Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	
106	14.02		Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	
107	17.02		Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	
108	18.02		Взаимосвязь сложения и умножения	
109	19.02		Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	
110	20.02		Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	
111	21.02		Решение задач на нахождение периметра прямоугольника	
112	24.02		Решение задач на нахождение периметра квадрата	
113	25.02		Применение умножения для решения практических задач	
114	26.02		Применение умножения для решения практических задач	
115	27.02		Нахождение произведения	
116	28.02		Нахождение произведения	
117	03.03		Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	
118	04.03		Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия	
119	05.03		Переместительное свойство умножения	
120	06.03		Контрольная работа № 5 по теме «Текстовые задачи»	
121	07.03		Анализ контрольной работы. Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	
122	10.03		Применение деления в практических ситуациях	
123	11.03		Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в	

			пределах 100)	
124	12.03		Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	
125	13.03		Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	
126	14.03		Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	
127	17.03		Вычитание суммы из числа, числа из суммы	
128	18.03		Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	
129	19.03		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	
130	20.03		Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	
131	21.03		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	
132	31.03		Умножение и деление числа 2	
133	01.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	
134	02.04		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	
135	03.04		Умножение и деление числа 3	
136	04.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	
137	07.04		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	
138	08.04		Умножение и деление числа 4	
139	09.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	
140	10.04		Контрольная работа № 6 по теме «Арифметические действия. Умножение и деление»	
141	11.04		Анализ контрольной работы. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	
142	14.04		Умножение и деление числа 5	
143	15.04		Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	
144	16.04		Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	

145	17.04		Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	
146	18.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	
147	22.04		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	
148	23.04		Умножение и деление числа 6	
149	24.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	
150	25.04		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	
151	28.04		Умножение и деление числа 7	
152	29.04		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	
153	30.04		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	
154	05.05		Умножение и деление числа 8	
155	06.05		Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	
156	07.05		Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	
157 158	13.05		Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	
159	14.05		Итоговая контрольная работа	
160	15.05		Анализ контрольной работы. Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	
161 162	16.05		Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы. Распределение геометрических фигур на группы	
163	19.05		Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	
164	20.05		Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	
165 166	21.05		Единица длины, массы, времени. Задачи в два действия.	
167	22.05		Геометрические фигуры. Периметр.	

168	23.05		Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	
169 170	26.05		Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Обобщение изученного за курс 2 класса	
Итого:				170