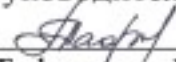


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

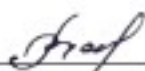
Министерство образования Оренбургской области
Управление образования администрации Сорочинского городского
округа Оренбургской области
МБОУ "СОШ №5 имени А.Н.Лавкова" города Сорочинска
Оренбургской области"

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
Руководитель ШМО



Тафинцева В.В.
«25» 08.2023г

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР



Фетисова О.А.
«31» 08. 2023г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 546073)

учебного предмета «Математика»
для начального общего образования
Срок освоения программы 4 года (1-4 классы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и

человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

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

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

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

На изучение математики отводится 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).

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».

1 КЛАСС

Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Изучение математики в 1 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 объекты (числа, величины) в окружающем мире;

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

участвовать в парной работе с математическим материалом, выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

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.

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными

сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ... , то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики **в 3 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:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость

движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);
определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;
сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;
решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;
различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-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.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если... то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Коли честв о часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		Всег о		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа от 1 до 9	13	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	Формирование умений через использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока). Воспитание умения сотрудничать педагога и обучающихся на учебном занятии. Преподавание элементов историзма и биографических справок, использование занимательности в математике.
1.2	Числа от 0 до 10	3	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	
1.3	Числа от 11 до 20	4	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	
1.4	Длина. Измерение длины	7	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	
Итого по разделу		27		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	Воспитание сознательного отношения к процессу обучения. Привлечение внимания к работе в паре, уважения к мнению своего товарища; воспитание
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	

				культуры общения. Эстетическое воспитание с использованием
Итого по разделу		40		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	Воспитание через сюжетное содержание текстовых задач. Формирование основ гражданской идентичности личности. Формирование психологических условий развития общения, сотрудничества. Формирование у школьников инициативы и чувства высокой ответственности, рачительного отношения к народному добру. Воспитание правильного отношения к общечеловеческим ценностям, высокого качества гражданского долга.
Итого по разделу		16		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Пространственные отношения	3	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	Воспитание через сюжетное содержание текстовых задач. Формирование основ гражданской идентичности личности. Формирование психологических условий развития
4.2	Геометрические фигуры	17	https://resh.edu.ru/subject/12/1/	

				общения, сотрудничества. Формирование у школьников инициативы и чувства высокой ответственности, рачительного отношения к
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	https://resh.edu.ru/ subject/12/1/	Формирование совокупности умений работать с информацией. Формирование позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию. Формирование и развития нравственных, трудовых, эстетических, экологических и других качеств личности школьника.
5.2	Таблицы	7	https://resh.edu.ru/ subject/12/1/	
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		14	https://resh.edu.ru/ subject/12/1/	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132		
--	-----	--	--

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	Формирование умений через использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока). Воспитание умения сотрудничать педагога и обучающихся на учебном занятии. Преподавание элементов историзма и биографических справок, использование занимательности в математике.
1.2	Величины	10	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	
Итого по разделу		19		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	Воспитание сознательного отношения к процессу обучения. Привлечение внимания к работе в паре, уважения к мнению своего товарища; воспитание культуры общения. Эстетическое воспитание с использованием музыки, поэзии, живописи, пословиц, поговорок, афоризмов.
2.2	Умножение и деление	25	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	
Итого по разделу		56		
Раздел 3. Текстовые задачи				

3.1	Текстовые задачи	11	https:// resh.edu.ru/ subject/12/2/	<p>Воспитание через сюжетное содержание текстовых задач.</p> <p>Формирование основ гражданской идентичности личности.</p> <p>Формирование психологических условий развития общения, сотрудничества.</p> <p>Формирование у школьников инициативы и чувства высокой ответственности, рачительного отношения к народному добру.</p> <p>Воспитание правильного отношения к общечеловеческим ценностям, высокого качества гражданского долга.</p>
Итого по разделу		11		
Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	10	https:// resh.edu.ru/ subject/12/2/	<p>Привитие умений навыков работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль).</p> <p>Воспитание чувства гордости за свою Родину, учёных, инженеров и рабочих, создавших боевую технику.</p>
4.2	Геометрические величины	9	https:// resh.edu.ru/ subject/12/2/	
Итого по разделу		19		
Раздел 5.Математическая информация				
5.1	Математическая информация	14	https:// resh.edu.ru/ subject/12/2/	<p>Привитие умений навыков работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль).</p>

				Воспитание чувства гордости за свою Родину, учёных, инженеров и рабочих, создавших боевую технику.
Итого по разделу		14		
Повторение пройденного материала		9	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	https://resh.edu.ru/subject/12/2/	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136		

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	10	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Формирование умений через использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока). Воспитание умения сотрудничать педагога и обучающихся на учебном занятии.
1.2	Величины	8	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Преподавание элементов историзма и биографических

				справок, использование
Итого по разделу		18		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	40	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Воспитание сознательного отношения к процессу обучения. Привлечение внимания к работе в паре, уважения к мнению своего товарища; воспитание культуры общения. Эстетическое воспитание с использованием музыки, поэзии, живописи, пословиц, поговорок, афоризмов
2.2	Числовые выражения	7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итого по разделу		47		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Работа с текстовой задачей	12	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Воспитание через сюжетное содержание текстовых задач. Формирование основ гражданской идентичности личности. Формирование психологических условий развития общения, сотрудничества. Формирование у школьников инициативы и чувства высокой ответственности, рачительного отношения к народному добру.
3.2	Решение задач	11	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	

				Воспитание правильного отношения к общечеловеческим
Итого по разделу		23		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	9	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Привитие умений навыков работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). Воспитание чувства гордости за свою Родину, учёных, инженеров и рабочих, создавших боевую технику.
4.2	Геометрические величины	13	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итого по разделу		22		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	Формирование совокупности умений работать с информацией. Формирование позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и

				систематизировать нужную информацию. Формирование и развития нравственных, трудовых, эстетических, экологических и других качеств личности школьника.
Итого по разделу		15		
Повторение	пройденного материала	4	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136		

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	Формирование умений через использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока). Воспитание умения сотрудничать педагога и обучающихся на учебном занятии. Преподавание элементов историзма и биографических справок, использование занимательности в математике.
1.2	Величины	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	
Итого по разделу		23		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	Воспитание сознательного отношения к процессу обучения. Привлечение внимания к работе в паре, уважения к мнению своего товарища;
2.2	Числовые выражения	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	

				воспитание культуры общения. Эстетическое воспитание с использованием
Итого по разделу		37		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Решение текстовых задач	20	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	Воспитание через сюжетное содержание текстовых задач. Формирование основ гражданской идентичности личности. Формирование психологических условий развития общения, сотрудничества. Формирование у школьников инициативы и чувства высокой ответственности, рачительного отношения к народному добру. Воспитание правильного отношения к общечеловеческим ценностям, высокого качества гражданского долга.
Итого по разделу		20		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	Привитие умений навыков работы с измерительными и чертёжными инструментами
4.2	Геометрические величины	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	

			411f36	(линейка, чертёжный угольник, циркуль). Воспитание чувства гордости
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	Формирование совокупности умений работать с информацией. Формирование позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию. Формирование и развития нравственных, трудовых, эстетических, экологических и других качеств личности школьн
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		14	Библиотека ЦОК	

		https://m.edsoo.ru/7f411f36	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	действий				
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			
28	Число и цифра 0	1			
29	Число 10	1			
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	задачи. Задача				
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			
52	Сравнение длин отрезков	1			
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?				
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			
59	Построение отрезка заданной длины	1			
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			
85	Построение квадрата	1			
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	Повторение. Что узнали. Чему научились				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			
98	Однозначные и двузначные числа	1			
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			
103	Десяток. Счёт десятками	1			
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	и запись действия. Табличное сложение				
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			
120	Комплексная работа	1			
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата факту	по
	переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе				
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**2 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1		
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1		
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1		
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1		
6	Входная контрольная работа №1 по теме «Повторение пройденного в 1 классе»	1		
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1		
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1		
9	Измерение величин. Решение практических задач	1		
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1		
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1		
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1		
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1		
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1		
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1		
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1		
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1		
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1		
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1		
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1		
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1		
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1		
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1		
26	Разностное сравнение чисел, величин	1		
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1		
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1		
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		
30	Сочетательное свойство сложения	1		
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1		
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1		
33	Контрольная работа №2 по теме величины	1	1	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1		
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1		
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1		
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	вычитание с круглым числом			
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1		
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1		
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1		
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1		
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1		
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1		
44	Контрольная работа №3 по теме письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1	1	
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1		
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1		
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1		
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1		
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1		
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1		
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1		
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1		
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1		
55	Построение отрезка заданной длины	1		
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1		
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1		
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1		
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1		
60	Запись решения задачи в два действия	1		
61	Контрольная работа за I полугодие.	1	1	
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу			
63	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. Проверка сложения	1		
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1		
65	Сравнение геометрических фигур	1		
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1		
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1		
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1		
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1		
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1		
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1		
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1		
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1		
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1		
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1		
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1		
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1		
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1		
81	Устное сложение равных чисел	1		
82	Контрольная работа №5 по теме геометрические фигуры.	1	1	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1		
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1		
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1		
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1		
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1		
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1		
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника			
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		
92	Применение умножения для решения практических задач	1		
93	Нахождение произведения	1		
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1		
95	Переместительное свойство умножения	1		
96	Контрольная работа №6 по теме задачи	1	1	
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		
98	Применение деления в практических ситуациях	1		
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1		
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1		
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1		
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1		
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1		
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1		
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1		
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	(треугольника, четырехугольника)			
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1		
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1		
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1		
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1		
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1		
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1		
113	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа.№7	1	1	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1		
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1		
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1		
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1		
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1		
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1		
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1		
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1		
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1		
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	умножения			
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1		
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1		
128	Контрольная работа №8 по теме арифметические действия	1	1	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1		
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1		
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1		
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1		
134	Задачи в два действия. Повторение	1		
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1		
2	Сложение и вычитание однородных величин	1		
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1		
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1		
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, название, комментирование процесса нахождения	1		
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		
7	Изображение фигур - отрезка, прямоугольника, квадрата - с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1		
8	Входная контрольная работа №1 по теме «Повторение пройденного в 2 классе»	1		
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1		
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях;	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	внесение данных в таблицу			
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		
13	Таблица умножения и деления	1		
14	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		
15	Переместительное свойство умножения	1		
16	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1		
18	Сочетательное свойство умножения	1		
19	Нахождение периметра многоугольника	1		
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1		
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1		
27	Контрольная работа №2 по теме действия порядок действий в числовом выражении	1		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		
30	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1		
31	Задачи на разностное сравнение			
32	Задачи на кратное сравнение	1		
2 четверть				
33	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1		
34	Умножение и деление с числом 6	1		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
39	Умножение и деление с числом 7	1		
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1		
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1		
42	Кратное сравнение чисел	1		
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/ неверное)	1		
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1		
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1		
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		
47	Умножение и деление с числом 8	1		
48	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		
49	Умножение и деление с числом 9			
50	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		
51	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		
52	Площадь и приемы её нахождения	1		
53	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
54	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		
55	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		
56	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		
57	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1		
58	Контрольная работа за I полугодие.	1		
59	Переход от одних единиц площади к другим	1		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1		
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1		
3 четверть				
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		
65	Арифметические действия с числом 1	1		
66	Арифметические действия с числом 0	1		
67	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
68	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1		
69	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1		
70	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		
71	Задачи на нахождение доли величины	1		
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1		
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1		
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1		
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1		
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1		
79	Контрольная работа №3 по теме задачи	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
80	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1		
81	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1		
82	Устное умножение суммы на число	1		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1		
84	Выбор верного решения задачи	1		
85	Разные способы решения задачи	1		
86	Деление суммы на число	1		
87	Разные приемы записи решения задачи	1		
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1		
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1		
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1		
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		
93	Контрольная работа №5 по теме арифметические действия	1		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1		
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
	значением периметра			
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1		
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1		
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1		
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1		
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1		
4 четверть				
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		
108	Классификация объектов по двум признакам	1		
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1		
110	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа №6	1		
111	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Дата по плану	Дата по факту
112	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1		
113	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1		
114	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		
115	Сложение и вычитание с круглым числом	1		
116	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		
117	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1		
118	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		
119	Письменное сложение в пределах 1000	1		
120	Письменное вычитание в пределах 1000	1		
121	Алгоритм деления на однозначное число	1		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1		
123	Деление круглого числа, на круглое число	1		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		
125	Контрольная работа №7 по теме приемы вычислений в пределах 1000	1		
126	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		
128	Задачи на расчет времени, количества	1		
129	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		
130	Приемы деления на однозначное число	1		

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
131	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		
132	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1		
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1		
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1		
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	
			По плану	Факт
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение с.4-5	1		
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1		
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия с.6-7	1		
4	Письменное сложение многозначных чисел с.8	1		

5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1		
6	Письменное вычитание многозначных чисел с.9	1		
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		
8	Входная контрольная работа №1	1		
9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число с.10, 11	1		
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число с.12, 13	1		
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		
12	Представление текстовой задачи на модели	1		
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение с16	1		
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация с.22-23	1		
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись с.24-25	1		
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых с. 26	1		
18	Сравнение чисел в пределах миллиона с.27	1		
19	Сравнение и упорядочение чисел	1		
20	Свойства многозначного числа	1		
21	Умножение на 10, 100, 1000. с.28	1		
22	Деление на 10, 100, 1000. с. 28	1		
23	Контрольная работа №2 по теме «Нумерация»	1		
24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1		
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение.с.36-37	1		
27	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях.с.38	1		
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение с.39	1		
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных	1		

	ситуациях с.41			
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты.с 43	1		
31	Решение задач на нахождение площади	1		
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение с.45	1		
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1		
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение с.46	1		
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях с.49	1		
36	Доля величины времени, массы, длины с.64	1		
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1		
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание с.67	1		
39	Решение задач на расчет времени	1		
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		
44	Таблица: чтение, дополнение	1		
45	Контрольная работа №3 по теме «Величины»	1		
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел с.60-61	1		
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом с.77-80, 81-83	1		
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1		
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1		
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1		
51	Вычисление доли величины	1		
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1		
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		

56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие) с.84	1		
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие) с.85	1		
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1		
59	Примеры и контрпримеры	1		
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000 Ч.2 с.4	1		
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1		
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1		
65	Контрольная работа №4 по теме «Устные и письменные приемы вычислений»	1		
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1		
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1		
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		
71	Разные приемы записи решения задачи	1		
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1		
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути ч.2 с.6	1		
74	Применение представлений о площади для решения задач	1		
75	Разностное и кратное сравнение величин	1		
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1		
77	Разные формы представления одной и той же информации	1		
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1		
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1		
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1		
81	Сравнение геометрических фигур	1		

82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1		
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1		
85	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1		
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		
87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1		
88	Контрольная работа №5	1		
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1		
90	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1		
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1		
93	Периметр многоугольника	1		
94	Решение задачи разными способами	1		
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1		
96	Деление с остатком ч.2 с.27	1		
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1		
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1		
100	Решение задач на движение ч.2 с.16	1		
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1		
102	Контрольная работа №6	1		
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1		
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1		
105	Задачи с недостаточными данными	1		
106	Задачи с избыточными данными	1		
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1		
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных	1		

	средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур			
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 ч.2 с.44	1		
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000 с.43	1		
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1		
112	ВПР	1		
113	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1		
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1		
116	Решение задач на нахождение длины	1		
117	Применение алгоритмов для вычислений с.48	1		
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел с.57	1		
119	Закрепление по теме "Письменные вычисления" с.58	1		
120	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1		
121	Решение задач на работу	1		
122	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1		
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000 с.59	1		
125	Деление на двузначное число в пределах 100000 с.60, 65	1		
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1		
127	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1		
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1		
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1		
130	Повторение пройденного по разделу "Нумерация" с.62-64	1		
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1		
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"	1		
133	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1		

134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1		
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1		

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

- Математика (в 2 частях), 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. и др. Математика. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1-4 классы

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Библиотека ЦОК <https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/18/03>

Контрольно-измерительный материал по математике 2 класс

2023-2024 учебный год

Входная контрольная работа

Вариант 1

1. Вычисли.
9+4 12-6
7+3 4+5
18-1 19-19
2. Запиши числа в порядке их уменьшения: 18,1,9,15,20,6,12.
3. Реши задачу.
В первой коробке лежало 6 кубиков, а во второй на 4 кубика больше. Сколько было кубиков во второй коробке?
4. Поставь знаки сравнения.
14....4 1дм....6 см
11....11 13 см....1 дм 3 см
5. Начерти два отрезка: первый длиной 7 см, а второй на 3 см короче первого.

Вариант 2

1. Вычисли.
8+3 18-9
2+8 3+5
19-1 17-17
2. Запиши числа в порядке их увеличения: 2,13,8,19,11,16,5.
3. Реши задачу.
В первый день Маша прочитала 10 страниц. Во второй день на 3 страницы меньше. Сколько страниц Маша прочитала во второй день?
4. Поставь знаки сравнения.
14....14 1дм.... 10 см
17....7 1дм 6см....16 см
5. Начерти два отрезка: первый длиной 5 см, а второй на 2 см длиннее первого.

Контрольная работа № 1.

Вариант 1

1. А) Запиши цифрами числа: сорок три, тридцать, тридцать один.
Б) Запиши предыдущее при счете число: __, 55, __, 29, __, 81, __, 98, __, 40.
2. Выполни вычисления.
4+30 36-1 69+1
83-80 75-5 56-50
29+1 98+1 40-1
3. Решите задачу.
В букете 8 красных гвоздик, а белых на 5 меньше. Сколько всего гвоздик было в букете?

4. Начерти ломаную из трёх звеньев: 3 см, 4 см, 2 см. Найди длину ломаной.

5. Поставь знаки сравнения.

1 м...100 см

1 руб...50 коп

4 см 2 мм...24 мм

25 см...17 см

Вариант 2

1. А) Запиши цифрами числа: сорок семь, семнадцать, семьдесят;

Б) Запиши числа, которые при счёте идут за числом: 53, __, 29, __, 81, __, 98, __, 39, __.

2. Выполни вычисления.

$$8 + 40 \quad 83 - 1 \quad 30 + 20$$

$$39 + 1 \quad 59 + 1 \quad 60 - 40$$

$$97 - 90 \quad 64 - 4 \quad 37 - 7$$

3. Решите задачу.

В аквариуме было 7 больших рыбок, а маленьких на 3 рыбки меньше. Сколько всего рыбок было в аквариуме?

4. Начерти ломаную из четырёх звеньев: 2 см, 3 см, 4 см, 1 см. Найди длину ломаной.

5. Поставь знаки сравнения.

3 см 2 мм...32 мм 1 см...10 мм

1 руб...40 коп 6 мм...6 см

Контрольная работа № 3.

Вариант 1

1. Решите задачу.

В детский сад привезли 20 кг муки. Из 4 кг муки испекли блины, а из 8 кг – булочки. Сколько кг муки осталось?

2. Выполни вычисления в столбик.

$$53 + 16 \quad 34 + 21$$

$$74 - 21 \quad 48 - 15$$

$$62 + 13 \quad 73 + 14$$

3. Начертите прямоугольник, длина которого 7 см, а ширина на 3 см короче.

4. Разложи числа на разрядные слагаемые: 45, 83, 14, 36.

5. Сравните выражения.

$$8 + 10 \dots 10 + 8 \quad 9 + 2 \dots 11 - 4$$

$$40 + 7 \dots 40 - 7 \quad 23 - 3 \dots 16 + 4$$

Вариант 2

1. Решите задачу.

Собрали 20 кг яблок. Из 5 кг сварили компот, из 10 кг сварили варенье. Сколько кг яблок осталось?

2. Выполни вычисления в столбик.

$$47 - 12 \quad 32 + 16$$

$$69 - 24 \quad 81 + 17$$

$$45 + 13 \quad 89 - 19$$

3. Начерти прямоугольник, длина которого 4 см, а ширина на 2 см длиннее.

4. Разложи числа на разрядные слагаемые: 68, 32, 84, 15.

5. Сравните выражения.

$$7 + 10 \dots 10 + 8 + 3 \dots 11 -$$

7

5

$$\begin{array}{r} 30 + 5 \dots 30 - 25 - 5 \dots 17 \\ 5 \qquad \qquad \qquad + 3 \end{array}$$

Контрольная работа № 4
Вариант 1

1. Решите задачу.
К празднику купили 10 кг груш, а яблок на 7 кг больше. Сколько всего кг фруктов купили к празднику?
2. Вычисли столбиком.
 $53+37$ $86 - 35$
 $36+23$ $80 - 56$
 $65+17$ $88 - 81$
3. Начерти два отрезка: один длиной 1 дм, а другой на 3 см короче.
4. Найди периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 5 см.
5. Вставь вместо звездочек числа так, чтобы записи были верными.
 $24 - 4 < *5$ $6* = 57 + 3$

Вариант 2.

1. Решите задачу.
Школьники посадили 14 кустов, а деревьев на 6 меньше. Сколько всего саженцев посадили школьники?
2. Вычислите столбиком.
 $26+47$ $87 - 25$
 $44+36$ $70 - 27$
 $69+17$ $44 - 41$
3. Начертите два отрезка: один длиной 1 дм, а другой на 4 см длиннее.
4. Найдите периметр прямоугольника со сторонами 6 см и 4 см.
5. Вставь вместо звездочек числа так, чтобы записи были верными.
 $48 - 12 > *6$ $*8 = 37 + 11$

Контрольная работа № 5.
Вариант 1

1. Решите задачу.
У каждого велосипеда по 2 колеса. Сколько колес у 8 велосипедов?
2. Замени умножение сложением и вычисли значения выражений.
 31×2 3×3
 10×4 8×4
 8×5 9×1

- Сравните выражения.
 $15 \cdot 4 \dots 15 + 15 + 15$ $23 \cdot 4 \dots 23 + 23 + 23 + 23$
 $71 \cdot 5 \dots 5 \cdot 71$ $84 \cdot 8 \dots 84 \cdot 7$
- Начерти квадрат со стороной 3 см и вычисли сумму длин его сторон.
- Составь и запиши пять двузначных чисел, составленных из цифр 1,2,3,4

Вариант 2

- Решите задачу.
 На каждом столе стоит по 8 чашек. Сколько чашек на 3 столах?
- Замени умножение сложением и вычисли значение выражений.
 $15 \cdot 4$ $2 \cdot 2$
 $10 \cdot 6$ $28 \cdot 2$
 $8 \cdot 3$ $8 \cdot 1$
- Сравните выражения.
 $16 \cdot 3 \dots 16 + 16 + 16$ $39 + 4 \dots 39 \cdot 4$
 $68 \cdot 6 \dots 6 \cdot 68$ $32 \cdot 3 \dots 32 \cdot 4$
- Начерти квадрат со стороной 4 см и вычисли сумму длин его сторон.
- Составь и запиши пять двузначных чисел, составленных из цифр 5,6,7,8.

Контрольная работа № 6

Вариант 1

- Сделайте к задаче рисунок и решите ее.
 В детский сад купили 15 рыбок и поместили в 3 аквариума поровну.
 Сколько рыбок поместили в каждый аквариум?
- Решите примеры.
 $7 \cdot 2$ $2 \cdot 8$ $5 \cdot 4$
 $3 \cdot 6$ $27 : 3$ $40 : 8$
 $9 \cdot 3$ $16 : 2$ $35 : 5$
- Решите уравнения.
 $12 + X = 71$ $X - 42 = 17$
- Начерти прямоугольник, ширина которого 2 см, а длина на 3 см больше.
 Найдите периметр этого прямоугольника.
- Какие знаки действий нужно вставить вместо звездочек, чтобы получились верные равенства.
 $9 * 7 = 9 * 6 * 9$
 $5 * 8 = 5 * 7 * 5$

Вариант 2

1. Сделайте к задаче рисунок и решите ее.
Бабушка испекла 12 пирожков и разложила на 3 тарелки. Сколько пирожков было на каждой тарелке?
2. Решите примеры.
 9×2 2×6 $25 : 5$
 3×8 $21 : 3$ $15 : 3$
 7×3 $12 : 2$ 5×7
3. Решите уравнения.
 $14 + X = 52$
 $X - 28 = 34$
4. Начерти прямоугольник, длина которого 6 см, а ширина на 3 см короче. Найдите периметр этого прямоугольника.
5. Какие знаки действий нужно вставить вместо звездочек, чтобы получились верные равенства?
 $8 * 4 = 8 * 5 * 8$
 $6 * 7 = 6 * 8 * 6$

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. Решите задачу.
В магазине было 100 кг красных и желтых яблок. За день продали 12 кг желтых и 18 кг красных яблок. Сколько кг яблок осталось?
2. Вычислите, записывая решение столбиком, и сделайте проверку.
 $53 + 38$
 $62 - 39$
3. Вычислите.
 6×2 $16 : 8$ $92 - 78 + 17$
 $20 : 2$ 2×4 $60 - (7 + 36)$
4. Сравните и поставьте вместо звездочек знаки сравнения.
 $4 \text{ дес.} * 4 \text{ ед.}$ $90 - 43 * 82 - 20$
 $5 \text{ дм} * 9 \text{ см}$ $67 + 20 * 50 + 34$
 $4 \text{ дм} 7 \text{ см} * 7 \text{ дм} 4 \text{ см}$
5. Начертите прямоугольник со сторонами 6 и 2 см, найдите его периметр.

Вариант 2

1. Решите задачу.
В куске было 100 м ткани. На пошив блузок израсходовали 24 м, а платьев – 36 м. Сколько метров ткани осталось?
2. Вычислите, записывая решение столбиком, и сделайте проверку.

$$47+29$$
$$83 - 27$$

3. Вычислите.

$$7 \times 2 \qquad 70 - 8 + 37$$
$$18 : 2 \qquad 84 - (56 + 25)$$
$$2 \times 8$$
$$10 : 5$$

4. Сравните и поставьте вместо звездочек знаки сравнения.

$$\text{бдес.} * \text{бед.} \qquad 60 - 38 * 54 - 30$$
$$8 \text{см} * 6 \text{дм} \qquad 48 + 50 * 60 + 39$$
$$3 \text{дм} 4 \text{см} * 4 \text{дм} 3 \text{см}$$

5. Начерти квадрат со стороной 5 см , найдите его периметр.

КИМ по математике 3 класс 2023-2024 учебный год.

Входная контрольная работа по математике

Вариант 1

1. **Реши задачу.**

В одной корзине 30 яблок, а в другой в 5 раз меньше. Сколько яблок в двух корзинах?

2. **Вычисли.**

$$44 + 29 \qquad 51 - 26 \qquad 80 - 67$$
$$36 : (90 - 86) \qquad 87 - 3 * 7 \qquad 45 - 25$$

3. **Реши уравнение.**

$$x - 5 = 20 \qquad 26 + x = 43$$

4. **Сравни и поставь знаки >, <, =.**

$$9 \text{ дм} \dots 1 \text{ м} \qquad 2 \text{ см} \dots 20 \text{ мм} \qquad 63 \text{ см} \dots 3 \text{ дм} 6 \text{ см}$$

5. **Начерти прямоугольник со сторонами 5 см и 3 см. Найди его периметр.**

Вариант 2

1. **Реши задачу**

На одной полке было 36 книг на второй в 4 раза меньше. Сколько книг на двух полках?

2. **Вычисли.**

$$58 + 24 \qquad 72 - 36 \qquad 60 - 43$$
$$45 : (22 - 13) \qquad 37 + 2 * 7 \qquad 36 + 64$$

3. **Реши уравнение.**

$$19 - x = 6 \qquad x + 18 = 51$$

4. **Сравни.**

$$8 \text{ м} \dots 80 \text{ дм} \qquad 4 \text{ дм} \dots 14 \text{ см} \qquad 76 \text{ мм} \dots 7 \text{ см} 6 \text{ мм}$$

5. **Начерти прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найди его периметр.**

№2

по теме «Действия. Порядок действий в числовом выражении»

Вариант 1

1. **Решите задачу:**

Девочка прочитала в первый день 13 страниц, а во второй – 17. После этого ей осталось прочитать ещё 16 страниц. Сколько всего страниц в этой книге?

2. Решите задачу:

Карандаш стоит 4 рубля. Сколько стоят 8 таких карандашей?

3. Расставь порядок действий и найди значения выражений:

$$70 - 6 \cdot 3 + 20 = \quad 3 \cdot (62 - 53) =$$

$$18 : 6 \cdot 3 = \quad 24 : 3 + 9 \cdot 2$$

4. Решите примеры:

$$82 - 66 = \quad 28 + 11 =$$

$$49 + 26 = \quad 94 - 50 =$$

5. Поставь знаки =, < или > .

$$3 \cdot 8 - 20 : 4 \quad \square \quad (3 \cdot 8 - 20) : 4$$

$$30 + 36 + 4 \quad \square \quad 30 + (36 + 4)$$

6. Реши уравнение:

$$X - 26 = 14 \quad X + 36 = 55$$

7. * Задача на смекалку

Я живу в семье с мамой, папой, бабушкой и дедушкой. Сколько тапочек для всех членов моей семьи должно быть у нас дома, если у каждого члена семьи будет по одной паре тапочек?

Вариант 2

1. Решите задачу:

В первый день школьники окопали 16 деревьев, во второй – 14 деревьев. После этого им осталось окопать ещё 17 деревьев. Сколько деревьев было нужно окопать школьникам?

2. Решите задачу:

В пакете 8 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля в 3 таких пакетах?

3. Расставь порядок действий и найди значения выражений:

$$90 - 7 \cdot 3 + 10 = \quad 4 \cdot (54 - 47) =$$

$$12 : 6 \cdot 9 = \quad 8 \cdot 4 - 27 : 3 =$$

4. Решите примеры:

$$87 - 38 = \quad 73 + 17 =$$

$$26 + 18 = \quad 93 - 40 =$$

5. Поставь знаки =, < или > .

$$(3 \cdot 6 - 8) : 2 \quad \square \quad 3 \cdot 6 - 8 : 2$$

$$20 + 17 + 3 \quad \square \quad 20 + (17 + 3)$$

6. Реши уравнение

$$26 - x = 14 \quad 17 + X = 45$$

7. * Задача на смекалку

За столом сидела вся наша семья: я, мама, папа, брат и бабушка. Каждый из нас съел по 2 пирожка. На сколько меньше стало пирожков?

№3

Контрольная работа за 1 полугодие 3

Вариант 1.

1. В детский сад привезли картофель. После того, как на протяжении 5 дней использовали по 10 кг каждый день, его осталось 28 кг. Сколько килограммов картофеля привезли в детский сад?

2. №1. Вычисли.

2. За альбом заплатили 35 рублей, а за ручку в 7 раз меньше. Сколько заплатили за альбом и ручку вместе?

3. Решите примеры:

$$42 + 30 : 5 \qquad 4 \cdot 9 - 40 : 5$$
$$(53 - 29) + (28 + 48) - 5527 + (9 \cdot 6 - 25) + 72 : 8$$

4. Решите уравнение.

$$x + 18 = 56 \qquad 90 - x = 27$$

5. Начерти прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найди его площадь и периметр.

6*. Расставьте скобки так, чтобы равенство стало верным.

а) $8 \cdot 8 - 3 \cdot 2 - 6 = 74$ б) $40 : 5 + 3 \cdot 4 - 8 = 12$

Контрольная работа по математике 1 полугодие 3 класс

Вариант 2.

1. В магазине продали 8 ящиков слив по 9 кг в каждом. После этого осталось продать 17 кг слив. Сколько килограммов слив было в магазине?

2. В корзине было 18 яблок, а груш в 2 раза меньше, чем яблок. На сколько яблок в корзине больше, чем груш?

3. Решите примеры:

$$22 + 5 \cdot 6 \qquad (27 + 36) - (74 - 58) + 16$$
$$9 \cdot 9 - 28 : 7 \qquad (6 \cdot 4 + 3 \cdot 8) : (70 - 69)$$

4. Решите уравнение.

$$22 + x = 57 \qquad x - 51 = 10$$

5. Начерти прямоугольник со сторонами 5 см и 8 см. Найди его площадь и периметр.

6*. Расставьте скобки так, чтобы равенство стало верным.

а) $6 \cdot 9 - 3 \cdot 2 - 8 = 64$ б) $48 : 4 + 2 \cdot 4 - 1 = 31$

№4

По теме задачи

Вариант 1

1. Решите задачу:

Оля собирает календарики. Все календарики она разложила в два альбома: в большой на 9 страниц по 6 календариков на каждую страницу, и в маленький на 4 страницы по 3 календарика на каждую. Сколько календариков у Оли?

2. Решите задачу

Почтальон доставил в село 63 газеты и 9 журналов. Во сколько раз больше почтальон доставил журналов, чем газет?

3. Выполните вычисления:

$$6 \times (9 : 3) = 21 \times 1 = 4 \times 8 =$$
$$9 \times (64 : 8) = 18 : 18 = 63 : 9 =$$

4. Выполните преобразования

$$1 \text{ м}^2 = \dots \text{ дм} \quad 28 \text{ дм} \quad 2 \text{ см} = \dots \text{ см} \quad 35 \text{ мм} = \dots \text{ см} \quad \dots \text{ мм}$$

5. Начерти квадрат со стороной 6 см. Найдите периметр и площадь. Разделите квадрат на четыре равные части, закрасьте одну четвертую часть.

6. *На 10 рублей можно купить 3 пучка редиски. Сколько денег надо заплатить за 6 таких пучков редиски?

Вариант 2

1. Решите задачу:

На дачном участке мама посадила 5 рядок моркови по 9 кустов на каждой грядке и 3 грядки капусты по 8 кустов на каждой грядке. Сколько всего кустов овощей посадила мама на этих грядках?

2. Вася прочитал за лето 14 книг, а Коля – 7 книг. Во сколько раз меньше прочитал Коля, чем Вася?

3. Выполните вычисления:

$$3 \times (14 : 2) = 0 \times 4 = 56 : 7 =$$

$$8 \times (48 : 8) = 5 \times 1 = 8 \times 9 =$$

4. Выполните преобразования:

$$1 \text{ дм}^2 = \dots \text{ см} \quad 25 \text{ см} \quad 7 \text{ мм} = \dots \text{ мм} \quad 43 \text{ дм} = \dots \text{ м} \quad \dots \text{ дм}$$

5. Начерти прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите площадь и периметр. Разделите прямоугольник на 3 равные части, закрасьте одну третью часть.

6* На 10 рублей продавец продает 4 початка кукурузы. Сколько початков кукурузы можно купить на 20 рублей ?

№5

по теме «Арифметические действия»

Вариант I

1. Реши задачу:

В 4 одинаковых коробках 28 кг конфет. Сколько килограммов конфет в 8 таких же коробках?

2. Найди значение выражений:

$$24 \cdot 4 = \quad 56 : 4 = \quad 16 + 8 \cdot 10 = \quad 30 \cdot 3 - 20 =$$

$$13 \cdot 7 = \quad 51 : 17 = \quad 20 \cdot 3 + 9 = \quad 40 \cdot 2 - 20 \cdot 3 =$$

3. Реши уравнения:

$$8 \cdot x = 56 \quad x : 9 = 12$$

4. Начерти квадрат со стороной 6 см. Найдите периметр и площадь. Разделите квадрат на четыре равные части, закрасьте одну четвертую часть.

5 * Задача на смекалку

Произведение двух чисел равно 81. Как изменится произведение, если один из множителей уменьшить в 3 раза?

Вариант II

1. Реши задачу:

В 9 новогодних подарках 72 конфеты. Сколько конфет в 6 таких же подарках?

2. Найди значение выражений:

$$27 \cdot 3 = \quad 72 : 4 = \quad 16 + 9 \cdot 10 = \quad 20 \cdot 4 - 20 =$$

$$18 \cdot 5 = \quad 68 : 17 = \quad 40 \cdot 2 + 9 = \quad 30 \cdot 2 - 20 \cdot 3 =$$

3. Реши уравнения:

$$7 \cdot x = 56 \quad 54 : x = 3$$

4. Начерти прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите площадь и периметр. Разделите прямоугольник на 3 равные части, закрасьте одну третью часть.

5. * Задача на смекалку

Произведение двух чисел равно 64. как изменится произведение, если один из множителей уменьшить в 2 раза?

№6

Промежуточная аттестация . Итоговая контрольная работа

Планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования по математике (для оценки индивидуальных достижений обучающихся)

Кодификатор содержит планируемые результаты, которые характеризуют требования стандарта: «выпускник научится», согласно установкам ФГОС этот тип требований относится к содержанию обучения, подлежащему обязательному изучению и последующему контролю за его усвоением каждым учащимся.

Перечень элементов предметного содержания, проверяемых в контрольной работе

Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной (годовой) аттестации по математике представлен в таблице 1.

Таблица 1

<i>Код раздела</i>	<i>Код контролируемого элемента содержания</i>	<i>Элементы содержания, проверяемые на промежуточной (годовой) аттестации</i>
1. Раздел «Числа и величины»		
	1.1	Умение сравнивать именованные числа
2. Раздел «Арифметические действия»		
	2.1	Умение применять алгоритмы письменного сложения, вычитания, деления и умножения
	2.2	решать составные выражения, применяя правило о порядке действий
	2.3	умение решать уравнения на основе знания взаимосвязи результата и компонентов действий
3. Раздел «Работа с текстовыми задачами»		
	3.1	Умение решать текстовую задачу в два-три действия
	3.2	Умение решать задачи на приведение к единице и кратное сравнение
	3.3	Умение устанавливать временные, пространственные, функциональные отношения
4. Раздел «Пространственные отношения. Геометрические фигуры»		
	4.1	Умение находить периметр и площадь прямоугольника; выполнять с помощью линейки, угольника построение геометрических фигур с заданными измерениями (прямоугольник)
5. Раздел «Геометрические величины»		
	5.1	Умение находить периметр и площадь прямоугольника
6. Раздел «Работа с информацией»		
	6.1	Умение распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблица, текст, рисунок, схема, диаграмма)

Перечень умений, характеризующих достижение планируемых результатов представлен в таблице 2

Таблица 2

Код	Умения, виды деятельности (в соответствии с ФГОС)	Блоки ПООП НОО: выпускник научится / получит возможность научиться	Уро вен ь
Базовый уровень (выпускник научится)			
Раздел «Числа и величины»			
1.1	Умение сравнивать именованные числа	Читать, записывать и сравнивать величины, используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними	Б
Раздел «Арифметические действия»			
2.1	Умение применять алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление) с использованием таблиц сложения,	Б

		умножения алгоритмов письменных арифметических действий	
2.2	решать составные выражения, применяя правило о порядке действий	Выполнять устно умножение и деление; вычислять значение числового выражения (содержащего 3 арифметических действия, со скобками и без скобок)	Б
2.3	умение решать уравнения на основе знания взаимосвязи результата и компонентов действий	Выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение	Б
Раздел «Работа с текстовыми задачами»			
3.1	Умение решать текстовую задачу в два – три действия	- Устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий; - решать арифметическим способом (в 2-3 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью; - оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.	Б
3.2	Умение решать задачи на приведение к единице и кратное сравнение		Б
3.3	Умение устанавливать временные, пространственные, функциональные отношения	Находить разные способы задачи	П
Раздел «Пространственные отношения. Геометрические фигуры»			
4.1	Умение находить периметр и площадь прямоугольника; выполнять с помощью линейки, угольника построение геометрических фигур с заданными измерениями (прямоугольник)	Выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (прямоугольник) с помощью линейки и угольника	Б
Раздел «Геометрические величины»			
5.1	Умение находить периметр и площадь прямоугольника	Вычислять периметр и площадь прямоугольника	Б
Раздел «Работа с информацией»			
6.1	Умение распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблица, текст, рисунок, схема, диаграмма)	Читать несложные готовые таблицы	Б

1. Распределение заданий промежуточной (итоговой) работы по уровню сложности и метапредметным УУД

В таблице 3 представлена информация о распределении заданий промежуточной (итоговой) работы по уровню сложности

Таблица 3

Уровень	Количество	Максимальный	Процент максимального
---------	------------	--------------	-----------------------

сложности заданий	во заданий	ый первичный балл	первичного балла выполнения заданий данного уровня сложности максимального первичного балла за работу, равного 9
Базовый	6	31	86%
Повышенный	1	1	14%
Итого	7	32	100%

Распределение заданий варианта промежуточной (итоговой) работы по разделам, проверяемым умениям и перечень элементов метапредметных УУД представлены в таблице 4

Таблица 4

№ задания	Раздел	Проверяемое умение	Проверяемые метапредметные результаты
1 задание.	Работа с текстовыми задачами. Составная задача	Умение решать текстовую задачу в два – три действия	<i>Регулятивные УУД:</i> самостоятельное составление плана действий <i>Познавательные УУД:</i> умение решать текстовую задачу в два действия
2 задание	Арифметические действия (Письменные вычисления столбиком, решение числовых выражений со скобками и без скобок и уравнения)	Знание и умение применять алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления; решать составные выражения, применяя правило о порядке действий; умение решать уравнения на основе знания взаимосвязи результата и компонентов действий	<i>Регулятивные УУД:</i> осуществление самоконтроля; самостоятельное составление плана действий <i>Познавательные УУД:</i> умение пользоваться алгоритмами письменных вычислений, правилом о порядке действий; умение применять правила нахождения неизвестного компонента действия
3 задание	Умение решать задачи на приведение к единице и кратное сравнение	Умение решать текстовую задачу в 2-три действия на умножение и деление	<i>Регулятивные УУД:</i> самостоятельное составление плана действий <i>Познавательные УУД:</i> умение решать текстовую задачу в одно действие на деление
4 задание	Сравнение величин	Умение сравнивать именованные числа	<i>Регулятивные УУД:</i> осуществление самоконтроля <i>Познавательные УУД:</i> умение сравнивать величины, выполняя преобразование именованных чисел
5 задание	Геометрические величины. Пространственные отношения. Геометрические	Умение находить периметр и площадь прямоугольника; выполнять с помощью линейки, угольника построение геометрических	<i>Регулятивные УУД:</i> самостоятельное составление плана действий <i>Познавательные УУД:</i> умение работать с информацией,

	фигуры.	фигур с заданными измерениями (прямоугольник); умение находить периметр и площадь прямоугольника	применять формулы нахождения периметра прямоугольника
6	Работа с информацией	Умение распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблица, текст, рисунок, схема, диаграмма)	<i>Регулятивные УУД:</i> Осуществление самоконтроля <i>Познавательные УУД:</i> умение читать, заполнять несложные готовые таблицы
7	Решение нестандартной задачи	Умение устанавливать временные, пространственные, функциональные отношения	<i>Регулятивные УУД:</i> Осуществление самоконтроля; составление плана действий <i>Познавательные УУД:</i> умение устанавливать и отношения между элементами множеств; оперирование категориями

2. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Проверка работ проводится с помощью приложенных к работе **верных ответов и ключей оценивания.**

Рекомендуемая шкала пересчёта первичного балла за выполнение промежуточной (итоговой) работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	<14	14– 19	20– 27	28– 31

3. Время выполнения варианта КИМ:

на выполнение всей работы отводится 45 минут

4. Дополнительные материалы и оборудование.

Дополнительные материалы и оборудование не используются

1 вариант

1. Реши задачу

В магазине продали 5 ящиков груш по 15 кг и 12 кг слив. Сколько всего килограммов груш и слив продали?

2. Запиши и найди значения выражений.

$$a) 20 \cdot 3 \quad 48 : 12$$

$$12 \cdot 8 \quad 78 : 6$$

$$б) (82 + 18) : 5 \cdot 2$$

в) вычисли, используя запись столбиком

$$456 + 252 \quad 695 - 283$$

г) Запиши. Реши уравнения

$$y + 90 = 170$$

$$6 \cdot x = 60$$

3. Реши задачу

От 4 коров получили за день 40 л молока, от каждой поровну. Сколько коров при том же надое дадут 90 л молока?

4. Преобразуй величины:

$$6 \text{ м } 3 \text{ см} = \underline{\quad} \text{ см}$$

$$7 \text{ р.} = \underline{\quad} \text{ к.}$$

$215 \text{ см} = \underline{\quad} \text{ м} \underline{\quad} \text{ см}$

5. Длина прямоугольника 5 см, ширина на 2 см меньше. Вычисли периметр и площадь прямоугольника.

6. Работа с информацией

Четыре подружки занимаются в кружке рукоделия, где шьют одежду для кукол.

В таблице показано, сколько и каких вещей сшила каждая девочка.

Используя эти данные, запиши ответ на вопрос. **Сколько юбок сшили Марина и Наташа вместе?**

Девочка	Платье	Рубашка	Юбка
Аня	1	2	2
Лена	2	3	3
Марина	1	1	5
Наташа	3	1	2

7* В трёх ящиках было 75кг яблок. Когда в первый ящик добавили 15кг, то во всех ящиках стало поровну. Сколько килограммов яблок было в первом ящике?

2 вариант

1. Реши задачу

В парке высадили 3 ряда яблонь по 12 деревьев и 16 берёз. Сколько всего яблонь и берёз высадили?

2. Запиши и найди значения выражений.

а) $20 \cdot 472 : 12$

$13 \cdot 596 : 8$

б) $(62 + 18) : 4 \cdot 5$

в) вычисли, используя запись столбиком

$356 + 272$ $585 - 183$

г) Запиши. Реши уравнения

$y + 60 = 150$

$8 \cdot x = 80$

3. Реши задачу

В 4 наборах 32 листа цветной бумаги. В скольких наборах находится 72 листа цветной бумаги?

4. Преобразуй величины:

$3 \text{ м } 7 \text{ см} = \underline{\quad} \text{ см}$

$5 \text{ р.} = \underline{\quad} \text{ к.}$

$325 \text{ см} = \underline{\quad} \text{ м } \underline{\quad} \text{ см}$

5. Длина прямоугольника 7 см, ширина на 3 см меньше. Вычисли периметр и площадь прямоугольника.

6. Работа с информацией

Коротышки из Цветочного Города соревнуются в устном счёте.

Количество ошибок, сделанных каждым коротышкой за три дня, показано в таблице.

Используя эти данные, запиши ответ на вопрос. **Сколько ошибок сделал Торопыжка во вторник и среду вместе?**

Коротышка	Понедельник	Вторник	Среда
Ворчун	8	5	2
Молчун	5	6	1
Торопыжка	7	1	2


Незнайка	9	6	6
----------	---	---	---

7* Катя дала 21 конфету брату и двум подружкам. Брату она дала на 3 конфеты больше, чем каждой подружке. Сколько конфет досталось каждой подружке?

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

Система оценивания контрольной работы 1 вариант

При оценивании ответов, допущенные обучающимися орфографические ошибки не учитываются.

№	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1.	Решение текстовой задачи. Составная задача.	3б.
	$5 \cdot 15 = 75$ (кг) – продали груш	
	$75 + 12 = 87$ (кг) Ответ: 87 кг груш и слив продали.	
2.	а) Арифметические действия	
	$20 \cdot 3 = 60$ $48 : 12 = 4$ $12 \cdot 8 = 96$ $78 : 6 = 13$	4 б.
	б) Арифметические действия (Решение числовых выражений со скобками и без скобок) $(82 + 18) : 5 \cdot 2$	3 б.
	$82 + 18 = 100$ $100 : 5 = 20$ $20 \cdot 2 = 40$	
	в) Арифметические действия (запись столбиком)	2 б
	$456 + 252 = 708$ $695 - 283 = 412$	
	в) Арифметические действия. Решение уравнения	
	$y + 90 = 170$ $6 \cdot x = 60$ $y = 170 - 90$ $x = 60 : 6$ $x = 80$ $x = 10$ $80 + 90 = 170$ $6 \cdot 10 = 60$ $170 = 170$ $60 = 60$	4б.
3.	Работа с текстовыми задачами.	3б.
	1) $40 : 4 = 10$ (л) 2) $90 : 10 = 9$ (к) Ответ: 9 коров.	
4.	Числа и величины	
	$6 \text{ м } 3 \text{ см} = 603 \text{ см}$ $7 \text{ р.} = 70 \text{ к.}$ $215 \text{ см} = \underline{2} \text{ м } \underline{15} \text{ см}$	3 б.
5.	Геометрические величины. Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	4б.
	$5 - 2 = 3$ (см) – ширина	
	$P = (5 + 3) \cdot 2 = 16$ (см)	
	3 см  5 см	
	$S = 5 \cdot 3 = 15 \text{ см}^2$ Ответ: $P = 16 \text{ см. } S = 15 \text{ см}^2$	
6.	Работа с информацией	2 б.

	Девочка	Платье	Рубашка	Юбка	
	Аня	1	2	2	
	Лена	2	3	3	
	Марина	1	1	5	
	Наташа	3	1	2	
	Ответ: 7 юбок сшили Марина и Наташа вместе.				
7.	Решение нестандартной задачи				
	1) $75+15=90$ (кг) 2) $90:3=30$ (кг) 3) $30-15=15$ (кг) Ответ: 15 кг было первоначально в 1 ящике				36
	ИТОГО:				31 балл

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

Система оценивания контрольной работы 2 вариант

При оценивании ответов, допущенные обучающимися орфографические ошибки не учитываются.

№	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1.	Решение текстовой задачи. Составная задача.	36.
	$3 \cdot 12 = 36$ (яб) –высадили яблонь	
	$36+16= 52$ (д) Ответ: 52дерева высадили всего	
2.	а) Арифметические действия	
	$20 \cdot 4 = 80$ $72 : 12 = 6$ $13 \cdot 5 = 65$ $96 : 8 = 12$	4 б.
	б) Арифметические действия (Решение числовых выражений со скобками и без скобок) $(62 + 18) : 4 \cdot 5$	3 б.
	$62+18=80$ $80:4=20$ $20 \cdot 5=100$	
	в) Арифметические действия (запись столбиком)	2 б
	$356+272 = 628$ $585-183 = 402$	
	в) Арифметические действия. Решение уравнения	
	$y+60=1508$ $x=80$ $y = 150 - 60$ $x = 80 : 8$ $x=90$ $x = 10$ $90 + 60 = 1508$ $10 \cdot 8 = 80$ $150 = 150$ $80 = 80$	4б.
3.	Работа с текстовыми задачами.	36.
	1) $32:4=8$ (л) 2) $72:8=9$ (н) Ответ: 9 наборов.	
4.	Числа и величины	
	3 м 7 см = 307 см 5 р. = 500 к. 325 см = 3 м 25 см	3 б.
5.	Геометрические величины. Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	4б.
	$7 - 3 = 4$ (см) – ширина	
	$P = (7+4) \cdot 2 = 22$ (см)	

	4 см <input type="text"/> 7см $S = 7 \cdot 4 = 28 \text{ см}^2$ Ответ: $P = 22 \text{ см}$. $S = 24 \text{ см}^2$																					
6.	Работа с информацией	2 б.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Коротышка</th> <th>Понедельник</th> <th>Вторник</th> <th>Среда</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ворчун</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Молчун</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Торопыжка</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Незнайка</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ответ: 3 ошибки сделал Торопыжка во вторник и среду.</p>	Коротышка	Понедельник	Вторник	Среда	Ворчун	8	5	2	Молчун	5	6	1	Торопыжка	7	1	2	Незнайка	9	6	6	
Коротышка	Понедельник	Вторник	Среда																			
Ворчун	8	5	2																			
Молчун	5	6	1																			
Торопыжка	7	1	2																			
Незнайка	9	6	6																			
7.	Решение нестандартной задачи																					
	1) $21 - 3 = 18$ (к) 2) $18 : 3 = 6$ (к) Ответ: 6 конфет досталось каждой подружке	3б																				
ИТОГО:		31 балл																				

№7

Вычисления в пределах 1000».

Цель: проверить усвоение вычислительных приёмов сложения, вычитания; умения решать задачи в три действия; умение решать уравнения; записывать выражения и находить их значения.

Вариант 1.

1. Решить задачу:

Рабочий за 7 ч изготавливает 56 деталей. За какое время он изготовит 80 деталей, если за час будет изготавливать на 2 детали больше?

2. Вычисли в столбик:

$$546 + 353 \quad 548 - 435 \quad 654 + 166$$

$$644 - 336 \quad 432 + 468 \quad 543 - 177$$

3. Реши уравнения:

$$a - 320 = 480 \quad 260 + y = 480 \quad 450 : x = 10$$

4. Запиши выражения и найди их значения.

А) Из разности чисел 436 и 267 вычти частное чисел 99 и 3.

Б) К сумме чисел 256 и 489 прибавь произведение чисел 23 и 5.

5*. Миша, Коля и Дима помогли собирать урожай – вишню, смородину и крыжовник. Каждый из них собрал что-то одно. Кто что собрал, если известно, что больше всего было собрано смородины, Миша не собирал крыжовник, а Миша и Коля вдвоём набрали ягод меньше, чем Дима?

Вариант 2.

1. Решить задачу:

В 5 мешков расфасовали 40 кг муки. Сколько потребуется мешков, если в каждый будет входить на 2 кг муки больше?

2. Вычисли в столбик:

$$345 + 453 \quad 456 - 134 \quad 543 + 168$$

$$405 - 145 \quad 651 + 149 \quad 452 - 174$$

3. Реши уравнения:

$$x + 140 = 320 \quad y - 440 = 370 \quad 10 \cdot a = 750$$

4. Запиши выражения и найди их значения.

А) из суммы чисел 234 и 547 вычесть произведение чисел 23 и 4.

Б) к разности чисел 345 и 188 прибавить частное чисел 75 и 25.

5*. В одном доме живут четыре друга. Вадим и шофёр старше Сергея. Николай и слесарь занимаются боксом. Электрик – младший из друзей. По вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого.

Ответы

Вариант 1.

Решение: $56:7=8$ (д.) – за 1 час.

$8+2=10$ (д.) – будет делать за 1 час.

$80:10=8$ (ч.)

Ответ: за 8 часов.

2.

$$546+353=899 \quad 548-435=113 \quad 654+166=820$$

$$644-336=308 \quad 432+468=900 \quad 543-177=366$$

3. $a=800 \quad y=220 \quad x=45$

4. А) $(436 - 267) - 99 : 3 = 136$

Б) $(256 + 489) + 23 \times 5 = 860$

Вариант 2.

1. Решение: $40:5=8$ (кг) – в 1 мешке.

$8+2=10$ (кг) – будет входить.

$40:10=4$ (м.

Ответ: 8 часов мешков потребуется.

2.

$$345+453=798 \quad 456-134=322 \quad 543+168=711$$

$$405-145=260 \quad 651+149=800 \quad 452-174=278$$

3. $x=180 \quad y=810 \quad a=75$

4. А) $(234 + 547) - 23 \times 4 = 689$

Б) $(345 - 188) + 75 : 25 = 160$

