

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района

МБОУ ХМР НОШ п. Горноправдинск

РАССМОТРЕНО

Методическим советом

Степанова Э.Н.

Протокол №1 от «28» 08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Лукоянова Л.И.

№300802-О от «30» 08. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1919653)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

п. Горноправдинск 2023 г.

1. 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.

Общая характеристика учебного предмета «Математика»

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.

Цели изучения учебного предмета «Математика»

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.

Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

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).

Изучение учебного предмета осуществляется по УМК «Школа России».

2. 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).

Формы учёта рабочей программы воспитания в рабочей программе по математике.

Рабочая программа воспитания МБОУ ХМР НОШ п. Горноправдинск реализуется через использование воспитательного потенциала уроков математики. Эта работа осуществляется в следующих формах:

1. Побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

2. Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений, событий через:

- демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности;

- обращение внимания на представителей ученых, связанных с изучаемыми в данный момент темами, на тот вклад, который они внесли в развитие нашей страны и мира, на достойные подражания примеры их жизни, на мотивы их поступков;

- использование на уроках информации, затрагивающей важные социальные, нравственные, этические вопросы.

3. Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей через подбор соответствующей информации по теме урока, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.

4. Включение в урок игровых процедур, которые помогают поддерживать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока.

5. Применение на уроке интерактивных форм работы, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся.

6. Применение групповой работы или работы в парах, которые способствуют развитию навыков командной работы и взаимодействию с другими обучающимися.

7. Выбор и использование на уроках методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания.

8. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в форме включения в урок различных исследовательских заданий, что дает возможность обучающимся приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных гипотез, уважительного отношения к чужим идеям, публичного выступления, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

9. Установление уважительных, доверительных, неформальных отношений между учителем и учениками, создание на уроках эмоционально-комфортной среды.

3. Планируемые образовательные результаты

Личностные результаты

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

Метапредметные результаты

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

Предметные результаты

К концу обучения 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 связей;
- 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.

4. Тематическое планирование 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа от 1 до 9	13		https://resh.edu.ru/
1.2	Числа от 0 до 10	3		https://uchebnik.mos.ru/main
1.3	Числа от 11 до 20	4		https://uchi.ru/teachers/migration
1.4	Длина. Измерение длины	7		https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1
Итого по разделу		27		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11		https://resh.edu.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29		https://cop.admhmao.ru/
Итого по разделу		40		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16		https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		16		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Пространственные отношения	3		https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1

4.2	Геометрические фигуры	17		https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8		https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1
5.2	Таблицы	7		https://www.yaklass.ru/
5.3	Итоговая контрольная работа	1		
Итого по разделу		16		
Повторение пройденного материала		13		https://cop.adhmao.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9		https://uchebnik.mos.ru/main https://resh.edu.ru/
1.2	Величины	10		https://uchi.ru/teachers/migration https://www.yaklass.ru/
Итого по разделу		19		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19		https://www.yaklass.ru/ https://cop.adhmao.ru/
2.2	Умножение и деление	25		https://cop.adhmao.ru/ https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1

2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12		https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1 https://cop.adhmao.ru/
Итого по разделу		56		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11		https://cop.adhmao.ru/ https://www.yaklass.ru/
Итого по разделу		11		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	10		https://uchebnik.mos.ru/main https://resh.edu.ru/
4.2	Геометрические величины	9		https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1 https://cop.adhmao.ru/
Итого по разделу		19		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	14		https://www.yaklass.ru/ https://cop.adhmao.ru/
Итого по разделу		14		
Повторение пройденного материала		9		https://uchebnik.mos.ru/main https://resh.edu.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Электронные
-------	-----------------------	------------------	-------------

	и тем программы	Всего	Контрольные работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	10		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	8		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		18		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	40		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
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]
3.2	Решение задач	11		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		23		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	9		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
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]
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		4		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	

				урсы
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	11	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	25	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Решение текстовых задач	20	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		14	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	10	
--	-----	----	--

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса
Обязательные учебные материалы для ученика**

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Рабочая тетрадь по математике в 2 частях, 1 класс/ Моро Н.И., Волкова С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение"»

Методические материалы для учителя

Математика. Методические рекомендации. Степанова С. В., Волкова С. И., Игушева И. А. 1- 4 класс/ Акционерное общество "Издательство "Просвещение"

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

- Uchi.ru
- <https://resh.edu.ru/>
- <https://uchebnik.mos.ru/main>
- <https://uchi.ru/teachers/migration>
- <https://education.yandex.ru/lab/classes/168259/library/main/?grade=1>
- <https://www.yaklass.ru/>
- <https://cop.admhmao.ru/>

**Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов,
отводимых на освоение каждой темы**

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	
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	Установление временных отношений: раньше, позже, сначала, потом.	1		
5	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1		
6	Характеристики объекта, группы объектов. На сколько больше? На сколько меньше?	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.	1		

	Число и цифра 3			
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1		
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1		
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. Ломаная линия.	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. Равенство и неравенство.	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		
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 10	1		
29	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1		
30	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр.	1		

31	Измерение длины отрезка. Сантиметр. Увеличить на... Уменьшить на...	1		
32	Число и цифра 0	1		
33	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. Страничка для любознательных.	1		
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1		
35	Числа от 1 до 10. Повторение	1		
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1		
37	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1		
38	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1		
39	Сложение в пределах 10. Применение практически установлено. Вычисления вида $\square + 2$, $\square - 2$.	1		
40	Слагаемые. Сумма.	1		
41	Дополнение до 10. Запись действия	1		
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1		
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. Угол. Прямой угол.	1		
48	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1		

49	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1		
50	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1		
51	Таблица сложения чисел (в пределах 10). Вычисление вида $\square + 3$, $\square - 3$.	1		
52	Сравнение длин отрезков	1		
53	Группировка объектов по заданному признаку	1		
54	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1		
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1		
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1		
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). Решение задач.	1		
63	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1		
64	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства. Вычисление вида $\square + 4$, $\square - 4$.	1		
65	Текстовая сюжетная задача в одно	1		

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение			
66	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1		
67	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1		
68	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1		
69	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат. Построение отрезков заданной длины.	1		
70	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1		
71	Построение квадрата	1		
72	Сложение и вычитание в пределах 10. Страничка для любознательных.	1		
73	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1		
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы. Решение задач в два действия.	1		
75	Текстовая сюжетная задача в два действия: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1		
76	Вычитание как действие, обратное сложению	1		
77	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1		
78	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1		
79	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1		
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1		
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия. Вычитание вида $10 - \square$.	1		
82	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1		
83	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1		
84	Зависимость между данными и искомой	1		

	величиной в текстовой задаче. Литр			
85	Устное сложение и вычитание в пределах 10.	1		
86	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1		
87	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1		
88	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1		
89	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1		
90	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1		
91	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1		
92	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1		
93	Десяток. Счёт десятками	1		
94	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1		
95	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
96	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1		
97	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1		
98	Решение задач на увеличение, уменьшение длины.	1		
99	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1		
100	Внесение одного-двух данных в таблицу	1		
101	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1		
102	Задачи на увеличение (уменьшение)	1		

	числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились			
103	Однозначные и двузначные числа	1		
104	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1		
105	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1		
106	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	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 и запись действия. Табличное сложение	1		
110	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1		
111	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1		
112	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1		
113	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1		
114	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		
115	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1		
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1		
117	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1		
118	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1		
119	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения	1		

	действия			
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	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 переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
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	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	

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	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа. Подготовка к контрольной работе.	1		
7	Входная контрольная работа №1.	1	1	
8	Работа над ошибками. 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		
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	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1		

18	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1		
19	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	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		
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1		
26	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1		
27	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок. Подготовка к контрольной работе.	1		
28	Контрольная работа №2 за 1 четверть.	1	1	
29	Работа над ошибками. Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1		
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		
31	Сочетательное свойство сложения	1		
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1		
33	Разностное сравнение чисел, величин.	1		
34	Устное сложение и вычитание чисел в	1		

	пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом			
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. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1		
38	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1		
39	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1		
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1		
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1		
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1		
43	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1		
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1		
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1		
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1		

47	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1		
48	Вычисление суммы, разности удобным способом	1		
49	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Подготовка к контрольной работе.	1		
50	Контрольная работа №3	1	1	
51	Работа над ошибками. Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1		
52	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1		
53	Построение отрезка заданной длины	1		
54	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1		
55	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1		
56	Запись решения задачи в два действия	1		
57	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1		
58	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания. Подготовка к контрольной работе.	1		
59	Контрольная работа №4 за 2 четверть.	1	1	
60	Работа над ошибками. Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1		
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1		
62	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		
63	Классификация объектов по заданному	1		

	и самостоятельно установленному основанию			
64	Алгоритм письменного сложения чисел	1		
65	Алгоритм письменного вычитания чисел	1		
66	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1		
67	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1		
68	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1		
69	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1		
70	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1		
71	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1		
72	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1		
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1		
74	Сравнение геометрических фигур	1		
75	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1		
76	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		
77	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1		
78	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1		
79	Устное сложение равных чисел	1		
80	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1		

81	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1		
82	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур. Закрепление пройденного.	1		
83	Контрольная работа №5	1	1	
84	Работа над ошибками. Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1		
85	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1		
86	Взаимосвязь сложения и умножения	1		
87	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1		
88	Применение умножения для решения практических задач	1		
89	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1		
90	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		
91	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		
92	Нахождение произведения	1		
93	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление.)	1		
94	Переместительное свойство умножения	1		
95	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1		
96	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		
97	Применение деления в практических ситуациях	1		
98	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с	1		

	использованием математической терминологии			
99	Вычитание суммы из числа, числа из суммы. Повторение пройденного.	1		
100	Контрольная работа №6 за 3 четверть.	1	1	
101	Работа над ошибками. Задачи на конкретный смысл арифметических действий.	1		
102	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		
103	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1		
104	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1		
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1		
106	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1		
107	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1		
108	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1		
109	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	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	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1		
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1		
115	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3	1		

	действия); нахождение его значения			
117	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1		
118	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1		
119	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1		
120	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1		
121	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1		
122	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1		
123	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1		
124	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения. Повторение пройденного.	1		
125	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1		
126	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1		
127	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1		
128	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур. Обобщение пройденного.	1		
129	Итоговая контрольная работа	1	1	
130	Работа над ошибками. Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		
131	Обобщение изученного за курс 2 класса	1		
132	Единица длины, массы, времени. Повторение	1		
133	Комплексная работа.	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	7	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	
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, называние, комментирование процесса нахождения	1		
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		
7	Входная контрольная работа	1	1	
8	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	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; внесение данных в таблицу	1		
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		
14	Переместительное свойство умножения	1		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		

16	Таблица умножения и деления	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		
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	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		
28	Контрольная работа за четверть.	1	1	
29	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		
30	Умножение и деление с числом 6	1		
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1		
32	Задачи на разностное сравнение	1		
33	Задачи на кратное сравнение	1		
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		
37	Сравнение математических объектов (общее, различное,	1		

	уникальное/специфичное)			
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1		
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	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		
50	Площадь и приемы её нахождения	1		
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		
53	Умножение и деление с числом 8	1		
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		
55	Умножение и деление с числом 9	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	Переход от одних единиц площади к другим	1		

59	Контрольная работа за четверть.	1	1	
60	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. 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		
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		
65	Арифметические действия с числом 1	1		
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1		
67	Арифметические действия с числом 0	1		
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1		
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	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 по теме "Время, единицы времени"	1	1	
80	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Устное умножение суммы на число	1		
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	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 по теме "Умножение и деление на однозначное число"	1	1	
94	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. 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 значением периметра	1		
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	Контрольная работа за четверть.	1	1	
102	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1		
103	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		
104	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1		
105	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		
106	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		
107	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1		
108	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		
109	Классификация объектов по двум признакам	1		
110	Числа в пределах 1000: сравнение	1		
111	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		
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,	1		

	вычитание, умножение, деление)			
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	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		
127	Задачи на расчет времени, количества	1		
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		
129	Приемы деления на однозначное число	1		
130	Итоговая контрольная работа	1	1	
131	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. 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	

4 КЛАСС

№	Темаурока	Количествочасов	Дата
---	-----------	-----------------	------

п/п		Всего	Контрольные работы	изучения
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	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	1		
4	Письменное сложение многозначных чисел	1		
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1		
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1		
7	Входная контрольная работа	1	1	
8	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Приёмы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		
9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1		
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1		
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		
12	Представление текстовой задачи на модели	1		
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	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	1		
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1		
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		

18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		
19	Сравнение и упорядочение чисел	1		
20	Свойства многозначного числа	1		
21	Умножение на 10, 100, 1000	1		
22	Деление на 10, 100, 1000	1		
23	Контрольная работа №1	1	1	
24	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		
25	Общие группы многозначных чисел. Классификация чисел	1		
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение. Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях. Подготовка к контрольной работе.	1		
27	Контрольная работа за 1 четверть	1	1	
28	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1		
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		
31	Решение задач на нахождение площади	1		
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1		
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1		
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1		
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		
36	Доля величины времени, массы, длины	1		
37	Сравнение величин,	1		

	упорядочение величин			
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	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 №2	1	1	
46	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	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)	1		
57	Применение представлений об умножении, делении для решения	1		

	практических задач (в одно действие)			
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения). Примеры и контрпримеры. Подготовка к контрольной работе.	1		
59	Контрольная работа за 2 четверть	1	1	
60	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	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	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1		
66	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1		
67	Контрольная работа №3	1	1	
68	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. 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	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 связей: 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 №4	1	1	
89	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. 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.	1		

	Выполнение построений			
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	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. Подготовка к контрольной работе.	1		
100	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	
101	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Решение задач на движение	1		
102	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления. Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	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 средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1		
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1		

110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1		
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1		
112	Контрольная работа №5	1	1	
113	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. 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 различие, название	1		
116	Решение задач на нахождение длины	1		
117	Применение алгоритмов для вычисления	1		
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1		
119	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	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	1		
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1		
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка.	1		
127	Классификация объектов по одному-двум признакам.	1		

128	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1		
129	Повторение пройденного по разделу "Нумерация". Подготовка к контрольной работе.	1		
130	Итоговая контрольная работа	1	1	
131	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. 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		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	

Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации 1 классе

Цель: определить уровень достижения предметных планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования (ООП НОО) по математике учащимися 1-х классов.

В стандартизированной контрольной работе представлены задания по основным содержательным линиям ООП НОО: «Арифметические действия», «Работа с текстовыми задачами», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины». Оценочный материал включает текст контрольной работы в 2-х вариантах и спецификацию. Варианты контрольных работ равноценны, каждый состоит из заданий.

Структура КИМ. Работа содержит две группы заданий, обязательных для выполнения всеми учащимися. Назначение первой группы - обеспечить проверку достижения учащимися уровня базовой математической подготовки, она включает задания базового уровня сложности (№№1, 3, 5). Назначение второй группы - обеспечить проверку достижения повышенного уровня подготовки, она включает задания повышенного уровня сложности (№№2,4,7). В работе используются три вида заданий: с выбором верного ответа из предложенных вариантов (№1, 2, 6), с кратким ответом (№3, 4), когда требуется записать результат выполненного действия (цифру, число, величину, выражение, несколько слов), и с развернутым ответом, когда требуется записать решение или объяснение, полученного ответа (№ 2, 4).

Распределение заданий КИМ по разделам программ(ы).

№ n/n	Раздел программы (содержательная линия)	Количество заданий базового уровня сложности	Количество заданий повышенного уровня сложности
1	«Нумерация»	1	-
2	«Арифметические действия»	1	-
3	«Работа с текстовыми задачами»	1	2
4	«Пространственные отношения. Геометрические фигуры»	1	1
	Всего	4	3

План стандартизированной контрольной работы.

Условные обозначения:

Б - базовая сложность,

П- повышенная сложность;

ВО - выбор ответа,

КО - краткий ответ (в виде числа, величины, нескольких слов);

РО - развернутый ответ (запись решения или объяснения полученного ответа).

№ задания	Раздел программы (содержательная линия)	Проверяемый планируемый результат	Уровень сложности	Тип задания	Примерное время выполнения (в)	Максимальный балл за выполнение
1	Нумерация	Читать, записывать, упорядочивать числа от нуля до ста	Б	КО ВО	4	6

2	Работа с текстовыми задачами	Устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, выбирать и объяснять выбор действий	П	ВО	7	3
3	Пространственные отношения. Геометрические фигуры	Распознавать, называть геометрические фигуры	Б	ВО	7	11
4	Работа с текстовыми задачами	Решать арифметическим способом (в 1 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью.	Б	РО	5	3
5	Арифметические действия	Выполнять устно сложение, вычитание чисел в пределах 20	Б	КО	7	6
6	Пространственные отношения. Геометрические фигуры	Выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезка) с помощью линейки	П	РО	7	3
			Б - 4 П - 3	ВО - 3 КО - 2 РО - 2	37 мин	32баллов

Инструкция для учителя

На выполнение всей работы отводится 40 минут без учета времени, затраченного на инструктаж.

Вам необходимо:

1. Обеспечить каждого ученика контрольной работой, инструкцией, бумагой (черновик), измерительной линейкой, ручкой и карандашом.
2. Перед началом работы прочитать инструкцию.
3. Рекомендовать ученику выполнять задания по порядку. Если ему не удастся выполнить некоторые задания, он может пропустить их и вернуться к ним, если останется время.
4. За пять минут до окончания установленного времени напомнить о необходимости завершения работы.
5. Собрать работы по истечении 40 минут
6. Проверить выполненные задания и оценить их с учетом инструкции по проверке и оценке работ.
7. Осуществить перевод тестовых баллов в школьные отметки.

Инструкция для учащихся

Дорогой друг!

Перед тобой задания по математике.

1. Для работы тебе нужно иметь ручку и лист для черновых записей.
2. На выполнение всей работы тебе даётся 40 минут.
3. Определи номер последнего задания, это поможет тебе правильно распределить время на выполнение работы.
4. Внимательно читай каждое задание и ответы к нему (если есть).
5. Запиши свой ответ или выбери ответ (несколько ответов) из предложенных.
6. Если ошибся, то зачеркни ошибку и запиши или выбери другой ответ.
7. Если не удастся выполнить задание сразу, то переходи к следующему заданию. Если останется время, ты сможешь вернуться к заданию, которое вызвало

затруднение, и постараться выполнить его.

8. Когда выполнишь все задания, проверь всю работу: вспомни номер последнего задания и проверь, что ты закончил работу именно этим заданием. Проверь каждое задание: выполнено ли оно полностью.

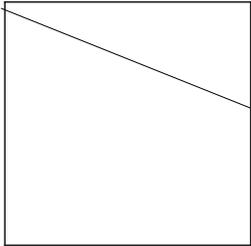
9. Пользуйся черновиком.

Желаем удачи!!!

Инструкция по проверке и оценке работы

Инструкция по проверке и оценке работ представлена в табличной форме.

1 вариант

№ задания	Планируемый предметный результат/ <i>метапредметный результат</i>	Правильный ответ		Критерии оценивания/ максимальный балл
1	Читать, записывать, упорядочивать числа от нуля до двадцати	а) 1?), 19, 14 б) 9, 10, 11. в) 18, 20		Правильно найденные и записанные числа – а) 16/36 б) 16/16 в) 16/26 Итого: максимум - 66
2	между величинами, представленными в задаче, выбирать и объяснять выбор действий, планировать ход решения задачи.	Сколько всего	6 - 2	Каждое правильно найденное выражение - 16 Итого: максимум - 36
		Сколько кусочков	6 + 2	
		На сколько больше кусочков сыра съели	10 - 6 - 2	
3	Распознавать, называть геометрические фигуры	квадрат 2 ромб 10 пятиугольник 7 отрезок 1 луч 11 треугольник 6.8 круг 5 ломаная 3		Правильно найденный номер фигуры - 16 Итого: максимум - 116
4	Решать арифметическим способом (в 1 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью.	9 + 3 = 12 (рыб.)		Правильно записанное действие - 16. Правильно записанное пояснение – 1 б. Правильно записанный ответ - 16. Итого: максимум - 36
5	Выполнение арифметических действий сложения и вычитания	5+4= 9 10+5= 15 10-6= 4 7-3= 4 14-4= 10 8+2= 10		За каждый правильный ответ - 16 Итого: максимум - 66
6	Выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями			Правильное построение прямоугольника- 16. Построение треугольника внутри прямоугольника - 26 Итого: максимум - 36
				ИТОГО: 32 балла

Способ определения итоговой отметки

Оценка выполнения работы в целом осуществляется в несколько этапов в зависимости от целей оценивания.

- Определяется балл, полученный учеником за выполнение заданий базового уровня.

- Определяется балл, полученный учеником за выполнение заданий повышенного уровня.

- Определяется общий балл обучающегося.

Максимальный балл за выполнение всей работы — 32 балла.

Базовый уровень считается достигнутым, если учащийся набрал 65% от максимального балла за задания базового уровня сложности. Т.е. если учащийся набрал при выполнении этой работы 21 балл, можно сделать вывод, что учащийся достиг базового уровня. Целесообразно учитывать в общем количестве баллов и баллы за задания повышенного уровня, в этом случае, у ученика появится возможность справиться с работой за счет выполнения заданий повышенного уровня сложности.

% выполнения от максимального балла	Количество баллов	Цифровая отметка	Уровневая шкала
100 - 86	32 - 28	5	Высокий Повышенный
85 - 70	27 - 22	4	
69 - 40	21 - 13	3	Базовый
39 и менее	12 - и менее	2	Недостаточный

- Если ученик получает за выполнение всей работы 12 баллов и менее, то он имеет недостаточную предметную подготовку по математике за 1 -й класс - низкий уровень (не достиг базового уровня)

- Если ученик получает от 13 до 22 баллов, то его подготовка соответствует требованиям стандарта, ученик способен применять знания для решения учебнопознавательных и учебно-практических задач - средний уровень (достиг базового уровня).

а) При получении более 22 баллов учащийся демонстрирует способность выполнять по математике задания повышенного уровня сложности.

1 вариант

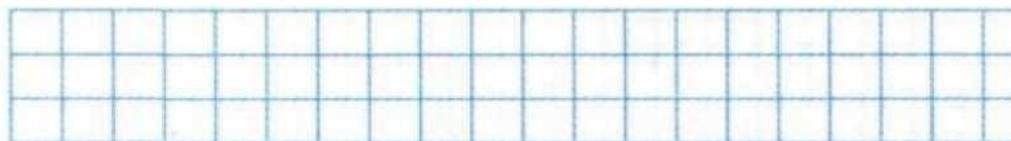
Выполни задания:

Обведи число семнадцать.

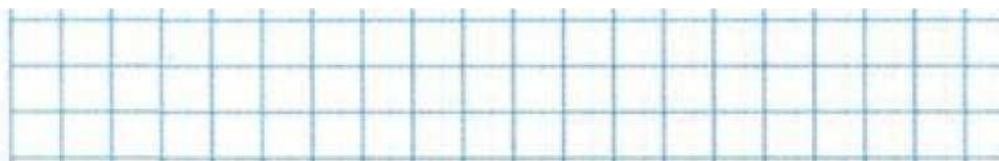
Запиши числа девятнадцать; четырнадцать.

9, 18, 17, __, ____

б) Запиши все числа, которые в числовом ряду стоят между числами 8 и 12



в) Запиши числа, в которых 1 дес.8ед.; 2 дес. 0ед.



2. *Прочитай задачу. Соедини вопрос и решение задачи.

На тарелке было 10 кусочков сыра, за обедом съели 6 кусочков, а за ужином 2 кусочка.

Сколько всего кусочков сыра съели?
Сколько кусочков сыра осталось на тарелке?
На сколько больше кусочков сыра съели за обедом, чем за ужином?

$6 - 2$

$6 + 2$

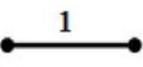
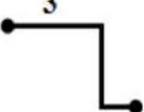
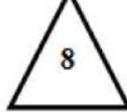
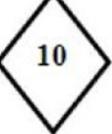
$10 - 6 - 2$

9. Найди изображению соответствующее название. Запиши номер фигуры.

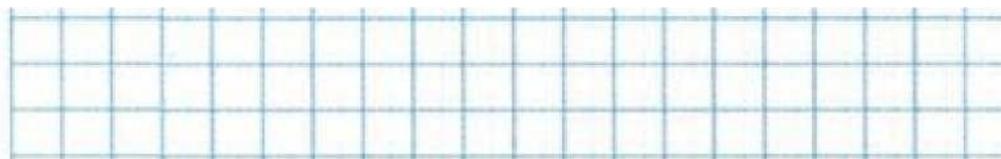
квадрат	
отрезок	
круг	

ромб	
луч	
ломаная	

пятиугольник	
треугольник	
прямоугольник	

4. Реши задачу и запиши ответ. В первом аквариуме 9 рыбок, во втором - на 3 рыбки больше, чем в первом. Сколько рыбок во втором аквариуме?



Ответ: _____ рыбок во втором аквариуме

5. Вычисли.

$5 + 4 = \underline{\quad}$

$10 + 5 = \underline{\quad}$

$10 - 6 = \underline{\quad}$

$7 - 3 = \underline{\quad}$

$14 - 4 = \underline{\quad}$

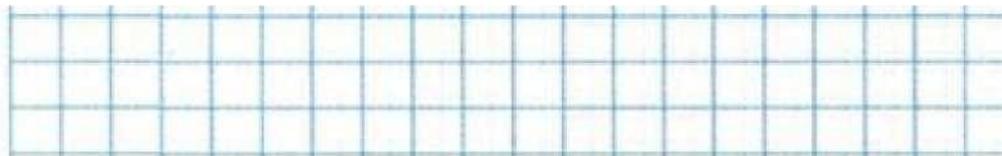
$8 + 2 = \underline{\quad}$

6*. Начерти прямоугольник со сторонами 2 см и 6 см. Проведи отрезок так, чтобы он разбил этот прямоугольник на четырехугольник и треугольник.

4. Реши задачу и запиши ответ.

В первой коробке 9 конфет, а во второй - на 4 конфеты больше, чем в первой. Сколько конфет во второй коробке?

Ответ: ____ конфет во второй коробке



5. Вычисли.

$6+3= \underline{\quad}$

$10+6= \underline{\quad}$

$10-7= \underline{\quad}$

$8-3= \underline{\quad}$

$15-5= \underline{\quad}$

$6+4= \underline{\quad}$

6*. Начерти прямоугольник со сторонами 2 см и 5 см. Проведи отрезок так, чтобы он разбил этот прямоугольник на четырехугольник и треугольник.

**Оценочные материалы
для проведения аттестации по математике во 2 классе**

Входная контрольная работа

Вариант 1

1. Запиши по порядку числа от 9 до 15.

2. Вычисли:

$10 - 2$

$6 + 3$

$5 + 9$

$13 - 3 - 5 =$

3. На елке было 4 красных шаров, а желтых на 3 шара больше. Сколько жёлтых шаров было на елке?

4. Вставь + или -

$9 \bigcirc 1 > 8$

$5 \bigcirc 1 = 4$

$6 \bigcirc 1 < 7$

5. Начерти отрезок длиной 13 см. Сколько это дециметров и сантиметров?

Вариант 2

1. Запиши в порядке уменьшения числа от 14 до 8.

2. Вычисли:

$3 + 5$

$9 - 6$

$10 - 4 - 3 =$

$8 + 4$

3. Во дворе было 12 кур, а уток на 9 меньше. Сколько уток было во дворе?

4. Вставь + или -

$7 \bigcirc 1 < 8$

$9 \bigcirc 1 = 8$

$5 \bigcirc 1 > 4$

5. Начерти отрезок длиной 12 см. Сколько это дециметров и сантиметров?

Контрольная работа за I четверть

I – вариант

1. Выполни вычисления:

$8+9$	$4+7$	$11-9$	$12-7$
$16-6$	$18+2$	$45-40$	$20+1$
$8+5-9$	$13-4+6$	$16-9-3$	

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения:

$5\text{см} * 5\text{дм}1\text{см}$	$7\text{дм} * 17\text{см}$
-------------------------------------	----------------------------

3. В магазин привезли 8 кг яблок, а груш на 2 кг меньше. Сколько всего кг фруктов привезли в магазин?

4. Начерти первый отрезок длиной 5 см, второй на 3 см больше.

5*. В левом кармане у мальчика 3 монеты, а в правом – 7. Сколько монет надо переложить в левый карман из правого, чтобы монет в двух карманах стало поровну?

II – вариант

1. Выполни вычисления:

$7+7$	$6+9$	$13-4$	$15-6$
$17-7$	$19+1$	$28-20$	$10+1$
$11-2-5$	$14-3+7$	$17-9-5$	

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения:

$81\text{см} * 8\text{дм}$	$30\text{мм} * 3\text{см}$
----------------------------	----------------------------

3. В магазин привезли 6 мешков капусты, а моркови на 2 мешка больше. Сколько всего мешков овощей привезли в магазин?

4. Начерти первый отрезок длиной 7 см, второй на 3 см меньше.

5*. В большом пакете было 11 морковок, а маленьком – 7. Сколько морковок надо переложить из большого пакета в маленький, чтобы морковок в двух этих пакетах стало поровну?

Контрольная работа за II четверть

I – вариант

1. Выполни вычисления:

$27+70$	$48-6$	$64-30$
$32+8$	$50-9$	$73+4$
$36+(11-8)$		

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения:

$74+6 * 50+30$	$70-8 * 69-6$
----------------	---------------

3. Заполни окошки такими числами, чтобы стали верными равенства:

$6+\square=15$	$16-\square=9$	$\square+3=11$
----------------	----------------	----------------

4. Вычисли значение выражения: $a-20$, если $a=98$.

5. Снежную крепость строили 8 мальчиков, а девочек было на 3 меньше. Сколько всего детей строили снежную крепость?

6*. Запиши пропущенные числа и знаки + или – так, чтобы стали верными равенства:

$$34+6=49 * \square \qquad 15-7=\square * 7$$

II – вариант

1. Выполни вычисления:

$$\begin{array}{lll} 43+7 & 67-4 & 32+50 \\ 84-60 & 70-2 & 21+8 \\ 56-(13-7) & & \end{array}$$

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения:

$$54-3 * 50-4 \qquad 30+60 * 20+80$$

3. Заполни окошки такими числами, чтобы стали верными равенства:

$$11-\square=6 \qquad \square+7=14 \qquad 16-\square=9$$

4. Вычисли значение выражения: $83-v$, если $v=30$

5. В большой ящик посадили 15 семян кабачков, а в маленький – на 6 семян меньше. Сколько всего семян кабачков посадили в два ящика?

6*. Запиши пропущенные числа и знаки + или – так, чтобы стали верными равенства:

$$4+26=37 * \square \qquad 12-7=\square * 9$$

Контрольная работа за III четверть

I – вариант

1. Реши задачу

В первом аквариуме 12 рыбок, а во втором – на 3 рыбки больше, чем в первом, а в третьем – на 5 рыбок меньше, чем во втором. Сколько рыбок в третьем аквариуме?

2. Выполни вычисления:

$$\begin{array}{ll} 81-24 & 70-(4+9) \\ 48+17 & 62+(54-34) \end{array}$$

3. Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$$\begin{array}{ll} 47+5 * 48+4 & 7\text{см}1\text{мм} * 1\text{см}7\text{мм} \\ 82-6 * 86-2 & 8\text{м} * 85\text{дм} \end{array}$$

4. Реши уравнения

$$x - 20 = 40 \qquad 35 + x = 41$$

5. Найди периметр прямоугольника со сторонами 6 см и 3 см.

6*. Рома и Вадик собрали столько же огурцов, сколько Алёша и Денис. Сколько огурцов собрал Алёша, если Рома собрал 10 огурцов, Вадик -6, а Денис 7 огурцов?

II – вариант

1. Реши задачу

В первой клетке 8 кроликов, во второй – на 2 кролика меньше, чем в первой, а в третьей – на 3 кролика больше, чем во второй. Сколько кроликов в третьей клетке?

2. Выполни вычисления:

$$73-37 \qquad 60-(9+7)$$

$59+16$

$53+(38-18)$

3.Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$28+6 * 27+5$

$4\text{м}1\text{дм} * 40\text{дм}$

$83-5 * 85-3$

$6\text{см}9\text{мм} * 9\text{см}6\text{мм}$

4.Реши уравнения

$70 - x = 30$

$25 + x = 31$

5. Найди периметр прямоугольника со сторонами 7 см и 2 см.

6*. У Вани и Коли тетрадей столько же, сколько у Даши и Лены. Сколько тетрадей у Вани, если у Коли 5 тетрадей, у Даши -6, а у Лены 7 тетрадей?

Контрольная работа за IV четверть

I – вариант

1. Выполни вычисления:

$44+29$

$51-26$

$80-67$

$72+28$

$47+(100-89)$

$87-(23-7)$

$45-25+80$

2.Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$10\text{дм} * 10\text{см}$

$2\text{см} * 20\text{мм}$

$63\text{см} * 3\text{дм}6\text{см}$

3. Реши уравнения:

$12 + x = 24$

$15 - y = 8$

4. На первой клумбе посадили 10 луковиц тюльпанов, на второй – на 2 луковицы меньше, чем на первой, а на третьей – столько, сколько на первой и второй вместе. Сколько луковиц тюльпанов высадили на третьей клумбе?

5.Начерти прямоугольник со сторонами 6см и 4см. Найди его периметр.

6*..Диме 15 лет, а Мише 10 лет. Сколько лет было Мише, когда Диме было 12 лет?

II – вариант

1. Выполни вычисления:

$27+36$

$83-47$

$33+67$

$90-54$

$58-(22+18)$

$87-(23-7)$

$37-27+90$

2.Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$10\text{см} * 1\text{м}$

$3\text{дм} * 30\text{см}$

$2\text{см} 7\text{мм} * 72\text{мм}$

3. Реши уравнения:

$9 + x = 23$

$17 - y = 5$

4. На первую полку в магазине поставили 12 пакетов с соком. На вторую – на 8 пакетов больше, чем на первую. На третью полку – столько, сколько на первую и вторую вместе. Сколько пакетов с соком поставили на третью полку?

5.Начерти прямоугольник со сторонами 5см и 2см. Найди его периметр.

6*..Дине 17 лет, а Ане 10 лет. Сколько лет будет Дине, когда Ане будет 14 лет?

**Оценочные материалы
для проведения аттестации по математике в 3 классе**

Входная контрольная работа

I – вариант

1. Выполни вычисления:

$$\begin{array}{cccc} 44+29 & 51-26 & 80-67 & 72+28 \\ 47+(100-89) & 87-(23-7) & 45-25+80 & \end{array}$$

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$$10\text{дм} * 10\text{см} \quad 2\text{см} * 20\text{мм} \quad 63\text{см} * 3\text{дм}6\text{см}$$

3. Реши уравнения:

$$9 + x = 24 \quad 13 - y = 8$$

4. На первой клумбе посадили 10 луковиц тюльпанов, на второй – на 2 луковицы меньше, чем на первой, а на третьей – столько, сколько на первой и второй вместе. Сколько луковиц тюльпанов высадили на третьей клумбе?

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

6*. Диме 13 лет, а Мише 8 лет. Сколько лет было Мише, когда Диме было 10 лет?

II – вариант

1. Выполни вычисления:

$$\begin{array}{cccc} 27+36 & 83-47 & 33+67 & 90-54 \\ 58-(22+18) & 87-(23-7) & 37-27+90 & \end{array}$$

2. Сравни значения величин и поставь знак сравнения так, чтобы получились верные равенства и неравенства:

$$10\text{см} * 1\text{м} \quad 3\text{дм} * 30\text{см} \quad 2\text{см} 7\text{мм} * 72\text{мм}$$

3. Реши уравнения:

$$7 + x = 23 \quad 14 - y = 5$$

4. На первую полку в магазине поставили 12 пакетов с соком. На вторую – на 8 пакетов больше, чем на первую. На третью полку – столько, сколько на первую и вторую вместе. Сколько пакетов с соком поставили на третью полку?

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

6*. Дине 15 лет, а Ане 8 лет. Сколько лет будет Дине, когда Ане будет 12 лет?

Контрольная работа за 1 четверть

I – вариант

1. Выполни вычисления:

$$34+28 \quad 72-24 \quad 90-58 \quad 48+28$$

2. Найди значение выражений:

$$51+(100-74) \quad 98-(14-7) \quad 65-25+20$$

3. Сравни значения величин:

$$100\text{см} * 10\text{дм} \quad 50\text{см} * 50\text{мм} \quad 94\text{см} * 4\text{дм}9\text{см}$$

4. В гараже стояло 15 легковых машин, грузовых – на 3 машины меньше, а мотоциклов – столько, сколько легковых и грузовых машин вместе. Сколько мотоциклов стояло в гараже?

5. Начерти прямоугольник со сторонами 4 см и 8 см. Найди периметр.

6*. Дине 18 лет, а Ане 8 лет. Сколько лет будет Дине, когда Ане будет 12 лет?

II – вариант

1. Выполни вычисления:

$$18+49 \quad 95-48 \quad 22+58 \quad 90-34$$

2. Найди значение выражений:

$$58-(22+18) \quad 95-(32-6) \quad 84-78+90$$

3. Сравни значения величин.

$$10\text{см} * 10\text{дм} \quad 8\text{дм} * 800\text{см} \quad 1\text{см} 4\text{мм} * 41\text{мм}$$

4. В библиотеке на верхнюю полку поставили 21 книгу со сказками. На среднюю полку – на 4 книги больше, чем на верхнюю. На нижнюю полку – столько, сколько на верхнюю и среднюю вместе. Сколько книг со сказками поставили на нижнюю полку?

5. Начерти прямоугольник со сторонами 7 см и 5 см. Найди периметр.

6*. Диме 16 лет, а Мише 8 лет. Сколько лет было Мише, когда Диме было 10 лет?

Контрольная работа за 2 четверть

Вариант 1

1. Выполни вычисления:

$$32:8 \cdot 6 \quad 42:(28:4) \quad (15-8) \cdot 9 \quad 54:(13-7)$$

2. Запиши такие пропущенные числа, чтобы стали верными равенства:

$$32 : 4 = \square : 6 \quad 3 \cdot \square = 100 - 73$$

$$63 : 9 = \square : 8 \quad 6 \cdot \square = 15 - 9$$

3. У портнихи 27 катушек с цветными нитками, а катушек с белыми нитками в 3 раза меньше. Сколько всего катушек с нитками у портнихи?

4. Найди периметр и площадь прямоугольника со сторонами 3 см и 2 см.

5*. Если к тем яблокам, которые лежат на тарелке, положить еще 6, то яблок станет в 2 раза больше, чем было. Сколько яблок было на тарелке сначала? Запиши только ответ.

Вариант 2

1. Выполни вычисления:

$$3 \cdot 8 : 6 \quad 48 : (40 : 5) \quad (23 + 40) : 9 \quad 8 \cdot (16-9)$$

2. Запиши такие пропущенные числа, чтобы стали верными равенства:

$$\square \cdot 7 = 19 + 23 \quad \square : 7 = 81 : 9$$

$$54 : \square = 72 : 8 \quad 4 \cdot \square = 90 - 70$$

3. У мальчика 8 больших наклеек, а маленьких в 4 раза больше. Сколько всего больших и маленьких наклеек у мальчика?

4. Найди периметр и площадь прямоугольника со сторонами 5 см и 3 см.

5*. Если из тех слив, которые есть на тарелке, взять 8 слив, то на тарелке останется в 2 раза

меньше слив, чем было. Сколько слив было на тарелке сначала? Запиши только ответ.

Контрольная работа за 3 четверть
Вариант 1

1. Выполни вычисления:

- 1) $45 \cdot 2$ $96 : 3$ $85 : 17$
 $18 \cdot 4$ $80 : 5$ $58 : 29$
- 2) $48 - 24 : 3 \cdot 5$ $3 \cdot (11 + 13) : 2$

2. Выполни деление с остатком:

$51 : 20$ $30 : 7$

3. На 7 одинаковых костюмов израсходовали 28 м ткани. Сколько таких костюмов можно сшить из 52 м такой же ткани?

4. Длина прямоугольника 20 см, а ширина в 4 раза меньше. Найди площадь этого прямоугольника.

5*. В двух корзинах было 24 груши. Когда из одной корзины переложили в другую 4 груши, в обеих корзинах груш стало поровну. Сколько груш было в каждой корзине сначала?

Вариант 2

1. Выполни вычисления:

- 1) $16 \cdot 3$ $84 : 4$ $75 : 25$
 $49 \cdot 2$ $90 : 5$ $96 : 12$
- 2) $32 + 8 \cdot 5 : 4$ $(84 - 20) : 8 \cdot 7$

2. Выполни деление с остатком:

$62 : 30$ $40 : 6$

3. Масса 8 одинаковых корзин с виноградом 96 кг. Сколько килограммов винограда в 5 таких корзинах?

4. Длина прямоугольника 40 см, а ширина в 5 раз меньше. Найди площадь этого прямоугольника.

5*. На двух полках было 28 солдатиков. Когда с одной полки на другую переставили 5 солдатиков, на полках солдатиков стало поровну. Сколько солдатиков было на каждой полке сначала?

Контрольная работа за 4 четверть

Вариант 1

1. Выполни вычисления:

$369 + 124$ $718 - 236$ $738 : 3$ 818×2
 $(860 - 60) : 10$ $560 : 7 + 20$

2. Во время ремонта гостиницы установили 40 дубовых дверей, березовых в 2 раза больше, чем дубовых, а сосновых на 30 меньше, чем березовых. Сколько сосновых дверей установили в гостинице?

3. Ширина прямоугольника 7 см, а длина в 2 раза больше ширины. Вычисли периметр этого прямоугольника и площадь.

4. Сравните и поставьте знаки сравнения:

$6\text{ч} \dots 600\text{мин}$ $7\text{м}8\text{дм} \dots 8\text{м}7\text{дм}$

5*. Ученик разделил некоторое число на 7 и получил в частном 3 и в остатке 4. Запиши частное и остаток, которые получатся при делении этого числа на 9.

Вариант 2

1. Выполни вычисления:

$$457 + 234 \quad 674 - 156 \quad 714:3 \quad 193 \times 2$$

$$540 : 9 + 20 \quad 10 \cdot (309 - 300)$$

2. За один месяц фирма застеклила 30 павильонов, балконов в 3 раза больше, чем павильонов, а лоджий на 100 больше, чем балконов. Сколько лоджий застеклила фирма за этот месяц?

3. Длина прямоугольника 12см, а ширина в 2 раза меньше длины. Вычисли периметр этого прямоугольника и площадь.

4. Сравните и поставьте знаки сравнения:

$$5ч...400мин \quad 4м5дм...5м4дм$$

5*. Ученица разделила некоторое число на 6 и получила в частном 7 и в остатке 5. Запиши частное и остаток, которые получатся при делении этого числа на 8.

**Оценочные материалы
для проведения аттестации по математике в 4 классе
Входная контрольная работа**

Контрольная работа 4 четверть

Вариант 1

1. Выполни вычисления:

$$369 + 124 \quad 718 - 236 \quad 738:3 \quad 818 \times 2$$
$$(860-60): 10 \quad 560 : 7 + 20$$

2. Во время ремонта гостиницы установили 40 дубовых дверей, березовых в 2 раза больше, чем дубовых, а сосновых на 30 меньше, чем березовых. Сколько сосновых дверей установили в гостинице?

3. Ширина прямоугольника 7см, а длина в 2 раза больше ширины. Вычисли периметр этого прямоугольника и площадь.

4. Сравните и поставьте знаки сравнения:

$$6ч...600мин \quad 7м8дм...8м7дм$$

5*. Ученик разделил некоторое число на 7 и получил в частном 3 и в остатке 4. Запиши частное и остаток, которые получатся при делении этого числа на 9.

Вариант 2

1. Выполни вычисления:

$$457 + 234 \quad 674 - 156 \quad 714:3 \quad 193 \times 2$$

$$540 : 9 + 20 \quad 10 \cdot (309 - 300)$$

2. За один месяц фирма застеклила 30 павильонов, балконов в 3 раза больше, чем павильонов, а лоджий на 100 больше, чем балконов. Сколько лоджий застеклила фирма за этот месяц?

3. Длина прямоугольника 12см, а ширина в 2 раза меньше длины. Вычисли периметр этого прямоугольника и площадь.

4. Сравните и поставьте знаки сравнения:

$$5ч...400мин \quad 4м5дм...5м4дм$$

5*. Ученица разделила некоторое число на 6 и получила в частном 7 и в остатке 5. Запиши частное и остаток, которые получатся при делении этого числа на 8.

Контрольная работа за I четверть
Вариант 1

1. Запиши число, в котором 7 единиц класса тысяч. Уменьши его 2.
2. Выполни вычисления:
1) $83\ 709 - 3\ 700$ $999\ 979 + 1$ 675×100
 $19\ 520 + 1\ 000$ $1\ 000\ 000 - 1$ $2\ 400 : 10$
- 2). $790 - (130 - 70)$ $(106 \times 4 + 276) : 100$
3. Сравни числа и поставь нужный знак
 $207\ 039$ и $270\ 039$
 $24\ 650$ и $12\ 065$
 $24\ 830$ и $24\ 803$
4. Реши задачу:
Внуку 9 лет, а дедушка на 54 года старше внука. Во сколько раз внук моложе дедушки?
5. Найдите площадь прямоугольника, длина которого 5 см, а ширина в 2 раза больше.
6. * Запиши такое числовое равенство, в котором частное будет равно делимому.

Вариант 2

1. Запиши число, в котором 205 единиц класса тысяч. Уменьши его на 1.
2. Выполни вычисления:
1). $899\ 989 + 1$ $45\ 283 - 40\ 000$ $8\ 100 : 100$
 $100\ 000 - 1$ $23\ 876 + 2\ 000$ $4\ 718 \times 10$
- 2). $640 - (270 + 70)$ $(456 - 7 \times 8) : 10$
3. Сравни числа и поставь нужный знак
 $450\ 070$ и $405\ 070$
 $25\ 390$ и $25\ 309$
 $72\ 330$ и $72\ 503$
4. Реши задачу:
Маме 36 лет, а дочь в 4 раза моложе мамы. На сколько лет мама старше дочери?
5. Найдите площадь прямоугольника, длина которого 6 см, а ширина в 2 раза больше.
- 5.* Запиши такое числовое равенство, в котором произведение будет равно одному из множителей.

Контрольная работа за II четверть
1 вариант

1. Выполни вычисления:

$$24\ 618 + 4\ 536 \qquad 32\ 879 - 19\ 586$$

2. Выполни вычисления
 $28\ \text{км}\ 640\ \text{м} - 9\ \text{км}\ 890\ \text{м}$

3. Реши уравнение: $x - 180 = 20 \cdot 6$

4. Реши задачу.

В магазин привезли 34 коробки конфет, по 9 кг в каждой, и 36 коробок вафель, по 8 кг в каждой. Каких сладостей привезли больше и на сколько килограммов больше?

5. Реши задачу.

Вычисли периметр и площадь прямоугольника со сторонами 5 см и 12 см.

- 6.* Из данных выражений выбери два выражения и составь из них одно верное равенство.

$$3083 - 383 \qquad 3003 - 303 \qquad 3803 - 383$$

2 вариант

1. Выполни вычисления:

$$42\ 31 + 23\ 895 \qquad 97\ 586 - 33\ 569$$

2. Выполни вычисления

$$29\ \text{т}\ 350\ \text{кг} + 18\ \text{т}\ 980\ \text{кг}$$

3. Реши уравнение: $x + 60 = 16 \cdot 6$

4. Реши задачу.

Один мастер изготовил 6 ниток бус, по 38 бусинок в каждой, а другой – 7 ниток бус, по 36 бусинок в каждой. Какой мастер использовал больше бусинок и на сколько?

5. Реши задачу.

Вычисли периметр и площадь прямоугольника со сторонами 7 см и 11 см.

- 6* Из данных выражений выбери два выражения и составь из них одно верное равенство.

$$6076 - 676 \qquad 6006 - 606 \qquad 6706 - 676$$

Контрольная работа за III четверть

1 вариант

1. Выполни вычисления:

$$2\ 376 \cdot 80 \qquad 4000 : 80 \cdot 700$$

2. Реши уравнение:

$$X \cdot 40 = 640 + 560$$

3. Решите задачу:

Из двух городов, расстояние между которыми 390 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 ч. Один мотоциклист ехал со скоростью 60 км/ч. Найдите скорость другого мотоциклиста.

4. Реши задачу:

Огород имеет форму прямоугольника со сторонами 30 м и 20 м. Одна третья части всей площади заняли огурцами. Сколько квадратных метров заняли огурцами?

- 5*. Поставь пропущенные знаки арифметических действий так, чтобы стали верными равенства:

$$60 \cdot 20 \cdot 200 = 1\,000$$
$$800 \cdot 20 \cdot 40 = 80$$

2 вариант

1. Выполни вычисления:

$$528 \cdot 70$$

$$146300 : 700 \cdot 300$$

2. Реши уравнение:

$$X : 60 = 95 - 25$$

3. Реши задачу:

Из двух городов, расстояние между которыми 600 км, одновременно выехали навстречу друг другу два автомобиля, которые встретились через 4 ч. Один автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч. Какова скорость второго автомобиля?

4. Реши задачу:

Длина теплицы прямоугольной формы 60 м, а ширина 30 м. Одна девятая части теплицы занята тюльпанами. Сколько квадратных метров занимают тюльпаны?

5*. Поставь пропущенные знаки арифметических действий так, чтобы стали верными равенства:

$$80 \cdot 20 \cdot 600 = 1\,000$$

$$900 \cdot 30 \cdot 30 = 60$$

Итоговая контрольная работа за курс начальной школы

1 вариант

1. Выполни вычисления в столбик:

$$1) \quad 65\,000 - 8\,679 \quad 56\,387 + 47\,918 \quad 5\,098 \cdot 71 \quad 59\,712 : 64$$

$$2) \quad 150\,131 - 25\,942 : 7 \cdot 27$$

$$3) \quad 2 \text{ км } 916 \text{ м} + 4 \text{ км } 084 \text{ м}$$

2. Реши уравнение :

$$456 - x = 7 \cdot 8$$

3. Сравни, поставь знаки <, >, =.

$$5 \text{ км } 4 \text{ м} \dots 5 \text{ км } 40 \text{ дм}$$

$$6 \text{ т } 200 \text{ кг} \dots 62\,000 \text{ кг}$$

$$245 \text{ ч} \dots 4 \text{ сут } 5 \text{ ч}$$

4. Реши задачу.

Длина участка прямоугольной формы 84 м, а ширина в 2 раза меньше. Найди площадь этого участка.

5. Реши задачу.

В 7 одинаковых по массе пакетах 28 кг мандаринов. Сколько потребуется таких пакетов, чтобы так же разложить 64 кг мандаринов?

6*. Представь число 60 000 в виде произведения двух множителей, каждый из которых делиться на 100.

2 вариант

1. Выполни вычисления в столбик:

$$1) \quad 6\,098 \cdot 45 \quad 60\,079 - 7\,385 \quad 59\,346 + 18\,958$$

$$35\,958 : 78$$

2) $(20\ 100 - 18\ 534) : 6 \cdot 25$

3) $3\text{т } 070\text{ кг} - 2\text{ т } 180\text{ кг}$

2. Реши уравнение:

$y: 12 = 42 + 58$

3. Сравни, поставь знаки $<$, $>$, $=$.

6 т 20 кг ... 6 т 2 ц

20 км 300 м ... 23 000 м

3 сут 10 ч ... 190 ч

4. Реши задачу.

Ширина парника прямоугольной формы 26 м, а длина на 2 м больше его ширины. Найди площадь этого парника.

5. Реши задачу.

За 5 одинаковых коробок пластилина заплатили 70 р. Сколько таких коробок пластилина можно купить на 98 р.?

6*. Представь число 40 000 в виде произведения двух множителей, каждый из которых делиться на 100.