

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Увинская средняя общеобразовательная школа №1»



РАССМОТРЕНО
на методическом объединении
№ 1 от 29.08.2023 г.
Руководитель МО Орлова СС.

ПРИНЯТО
решением педсовета
протокол № 21
от 30.08.2023 г.

ОТВЕЧАЮ
Зам. директора по УВР
Пестова Е. Н.
Пестова Е. Н.

Рабочая программа
по математике
для 1-4 классов

Разработчики программы:
Пестова Елена Николаевна,
Дядькина Татьяна Павловна,
учителя начальных классов

2023 год

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. Программа составлена в соответствии с рабочей программой воспитания школы и ориентирована на работу по учебно-методическому комплексу:

1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Моро М.И., Бантова М.А., Степанова С. В. «Математика»: учебник 1 класс: в 2-х частях

2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г. В. «Математика»: учебник 1 класс: в 2-х частях

3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г. В.«Математика»: учебник 1 класс: в 2-х частях

4 класс Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. «Математика»: учебник 1 класс: в 2-х частях

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

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

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

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

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

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

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений,

происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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

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

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

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

На изучение математики отводится 608 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;
строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

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

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

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

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

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

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

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение

смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

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

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

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

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

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных

универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	14	1		[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
1.2	Числа от 0 до 10	3			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
1.3	Числа от 11 до 20	4			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
1.4	Длина. Измерение длины	7			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]

4.2	Геометрические фигуры	17			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
5.2	Таблицы	7			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
Итого по разделу		15			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		1	1		
Повторение пройденного материала		13			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1/]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	2	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
1.2	Величины	11			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итого по разделу		21			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	20			[РЭШ

					https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2.2	Умножение и деление	32			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	18			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итого по разделу		70			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	14			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итого по разделу		14			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	14			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
4.2	Геометрические величины	13			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итого по разделу		27			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	16			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итого по разделу		16			
Повторение пройденного материала		14			[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		[РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2/]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	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		1	[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	1	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			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	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	Практические 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	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			
8	Стартовая диагностика.	1	1		
9	Анализ стартовой диагностики. Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			
10	Число и количество. Число и цифра 2	1			
11	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число	1			

	и цифра 3				
12	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			
13	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			
14	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			
15	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			
16	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			
17	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			
18	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			
19	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			
20	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			
21	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			
22	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			
23	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			
24	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			

25	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			
26	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			
27	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			
28	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9. Как распорядиться карманными деньгами.	1			
29	Число и цифра 0	1			
30	Число 10	1			
31	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			
32	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			
33	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			
34	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			
35	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			
36	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			
37	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			
38	Числа от 1 до 10. Повторение	1			
39	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			
40	Сложение в пределах 10. Применение в	1			

	практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$				
41	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1			
42	Дополнение до 10. Запись действия	1			
43	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			
44	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			
46	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			
47	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			
48	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			
49	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			
51	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			
52	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			

53	Сравнение длин отрезков	1			
54	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			
55	Группировка объектов по заданному признаку	1			
56	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			
57	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			
59	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			
60	Построение отрезка заданной длины	1			
61	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			
62	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			
63	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			
64	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			
65	Вычитание в пределах 10. Применение в	1			

	практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$				
66	Сложение и вычитание в пределах 10	1			
67	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			
68	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			
69	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			
71	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			
72	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			
73	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			
74	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			
75	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			
76	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			
77	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			
78	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько	1			

	единиц				
79	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			
80	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			
81	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			
82	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			
83	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			
84	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			
85	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			
86	Построение квадрата	1			
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			
88	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			
89	Вычитание как действие, обратное сложению	1			
90	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			
91	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			
92	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			

93	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			
94	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			
95	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			
96	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			
97	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			
98	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			
99	Однозначные и двузначные числа	1			
100	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			
101	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			
102	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			
103	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			
104	Десяток. Счёт десятками	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			
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			
108	Сложение и вычитание с числом 0	1			
109	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			
110	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			
111	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			
112	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			
113	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			
114	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			
115	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			
116	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			
117	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			
118	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			

119	Итоговая контрольная работа.	1	1		
120	Анализ итоговой контрольной работы. Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			
121	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			
122	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
123	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
124	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
125	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
126	Единица длины: сантиметр, дециметр. 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	1			

	узнали. Чему научились в 1 классе				
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1			
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	2	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	Практиче ские 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	1	1		
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			
8	Стартовая диагностика	1			
9	Анализ стартовой диагностики. 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	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			
14	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			
15	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка. Как разумно делать покупки	1			
16	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр. Остерегайтесь мошенников	1			
17	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			
18	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			
19	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			
20	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости	1			

	между числами/величинами				
21	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			
22	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			
23	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			
24	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			
25	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			
26	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			
28	Разностное сравнение чисел, величин	1			
29	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			
30	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			
31	Измерение периметра прямоугольника,	1			

	запись результата измерения в сантиметрах				
32	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			
33	Сочетательное свойство сложения	1			
34	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			
35	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			
36	Контрольная работа №1 по теме «Числа и величины»	1	1		
37	Анализ контрольной работы. Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			
38	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			
39	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			
40	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			

41	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			
42	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			
45	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			
46	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			
47	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание в пределах 100».	1	1		
48	Анализ контрольной работы. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со	1			

	скобками: составление, чтение, устное нахождение значения				
50	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			
51	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			
52	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			
53	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			
54	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			
55	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			
56	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			
57	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			
58	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			
59	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			

60	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			
61	Построение отрезка заданной длины	1			
62	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			
63	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			
64	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			
65	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			
66	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			
67	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			
68	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			
69	Запись решения задачи в два действия	1			
70	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			
71	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос	1			

	информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу				
72	Административная контрольная работа	1	1		
73	Анализ административной контрольной работы. 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			
74	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			
75	Сравнение геометрических фигур	1			
76	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			
77	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			
78	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			
79	Алгоритм письменного сложения чисел	1			
80	Алгоритм письменного сложения чисел	1			
81	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			
82	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			
83	Распознавание и изображение	1			

	геометрических фигур: точка, прямая, отрезок				
84	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			
85	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			
86	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			
87	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			
88	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			
89	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			
90	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			
91	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			
92	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			
93	Сравнение геометрических фигур:	1			

	прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника				
94	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1			
95	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			
97	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			
98	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			
99	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			
100	Устное сложение равных чисел	1			
101	Контрольная работа №3 по теме «Письменные приемы вычислений».	1	1		
102	Анализ контрольной работы. Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			
103	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			

104	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			
105	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			
106	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			
107	Взаимосвязь сложения и умножения	1			
108	Взаимосвязь сложения и умножения	1			
109	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			
110	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			
111	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			
112	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			
113	Применение умножения для решения практических задач	1			
114	Нахождение произведения	1			
115	Нахождение произведения	1			
116	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			
117	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия	1			

	(умножение, деление)				
118	Переместительное свойство умножения	1			
119	Контрольная работа №4 «Конкретный смысл действия умножения и деления».	1	1		
120	Анализ контрольной работы. Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			
121	Применение деления в практических ситуациях	1			
122	Применение деления в практических ситуациях	1			
123	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			
124	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			
125	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			
126	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			
127	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			
128	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			
129	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			
130	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			
131	Задачи на конкретный смысл арифметических	1			

	действий. Повторение				
132	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			
133	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			
134	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			
136	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			
137	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			
138	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			
140	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			
141	Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление»	1	1		
142	Анализ контрольной работы. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			
143	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			

144	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			
145	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			
146	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			
147	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			
149	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			
150	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			
151	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			
152	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			
153	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			
154	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			
155	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			

156	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			
157	Итоговая контрольная работа	1	1		
158	Анализ итоговой контрольной работы. Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			
159	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			
160	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			
161	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			
162	Единица длины, массы, времени. Повторение. Из чего состоит доход семьи.	1			
163	Задачи в два действия. Повторение	1			
164	Задачи в два действия. Повторение	1			
165	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			
166	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			
167	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			
168	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			

169	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			
170	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	Практические 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	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			
5	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			
6	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			
7	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			

8	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			
9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			
10	Стартовая диагностика	1	1		
11	Анализ стартовой диагностики. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			
12	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1			
14	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			
15	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			
16	Переместительное свойство умножения	1			
17	Переместительное свойство умножения	1			
18	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			
19	Таблица умножения и деления	1			
20	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			

21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			
22	Сочетательное свойство умножения	1			
23	Сочетательное свойство умножения	1			
24	Нахождение периметра многоугольника	1			
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			
26	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			
27	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации. Для чего нужны деньги.	1			
28	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость". Когда рискуешь деньгами.	1			
29	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость". Зачем семье сбережения.	1			
30	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			
31	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			
32	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			
33	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			
34	Порядок действий в числовом выражении	1			

	(без скобок)				
35	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			
36	Контрольная работа №1. «Табличное умножение и деление»	1	1		
37	Анализ контрольной работы. Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			
38	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			
39	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			
40	Умножение и деление с числом 6	1			
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			
43	Задачи на разностное сравнение	1			
44	Задачи на разностное сравнение	1			
45	Задачи на кратное сравнение	1			
46	Задачи на кратное сравнение	1			
47	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			
48	Столбчатая диаграмма: чтение	1			
49	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			
50	Сравнение математических объектов (общее, различное,	1			

	уникальное/специфичное)				
51	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			
52	Умножение и деление с числом 7	1			
53	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			
54	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			
55	Кратное сравнение чисел	1			
56	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			
57	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			
58	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			
59	Площадь прямоугольника, квадрата	1			
60	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			
61	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			
62	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			
63	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			
64	Площадь и приемы её нахождения	1			
65	Нахождение площади прямоугольника,	1			

	квадрата				
66	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			
67	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			
68	Умножение и деление с числом 8	1			
69	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			
70	Умножение и деление с числом 9	1			
71	Административная контрольная работа.	1	1		
72	Анализ административной контрольной работы. Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			
73	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			
74	Переход от одних единиц площади к другим	1			
75	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			
76	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			
77	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			
78	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			
79	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			

80	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			
81	Нахождение площади в заданных единицах	1			
82	Арифметические действия с числом 1	1			
83	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			
84	Контрольная работа №2. «Внетабличное умножение и деление»	1	1		
85	Анализ контрольной работы. Арифметические действия с числом 0	1			
86	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			
87	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
88	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			
89	Задачи на нахождение доли величины	1			
90	Задачи на нахождение доли величины	1			
91	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			
92	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			
93	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			
94	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			
95	Время (единица времени — секунда);	1			

	установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений				
96	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			
97	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			
98	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			
99	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			
100	Контрольная работа №3 «Доли»	1	1		
101	Анализ контрольной работы. Устное умножение суммы на число	1			
102	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			
103	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			
104	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			
105	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			
106	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			
107	Выбор верного решения задачи	1			

108	Разные способы решения задачи	1			
109	Деление суммы на число	1			
110	Деление суммы на число	1			
111	Разные приемы записи решения задачи	1			
112	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			
113	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			
114	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			
115	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			
116	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			
117	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
118	Деление на однозначное число в пределах 100				
119	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			
120	Контрольная работа №4 «Уравнение».	1	1		
121	Анализ контрольной работы. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			
122	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			

123	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			
124	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			
125	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			
126	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			
127	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			
128	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение). Деньги в разных странах.	1			
129	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			
130	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			
131	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			
132	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			
133	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			
134	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			
135	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			
136	Числа в пределах 1000: представление в	1			

	виде суммы разрядных слагаемых				
137	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			
138	Классификация объектов по двум признакам	1			
139	Числа в пределах 1000: сравнение	1			
140	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			
141	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			
142	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			
143	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			
144	Сложение и вычитание с круглым числом	1			
145	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			
146	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			
147	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			
148	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			
149	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			
150	Письменное сложение в пределах 1000	1			
151	Письменное вычитание в пределах 1000	1			
152	Алгоритм деления на однозначное число	1			
153	Контрольная работа №5. «Сложение и	1	1		

	вычитание»				
154	Анализ контрольной работы. Умножение круглого числа, на круглое число	1			
155	Деление круглого числа, на круглое число	1			
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			
157	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			
159	Задачи на расчет времени, количества	1			
160	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			
161	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			
162	Приемы деления на однозначное число	1			
163	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			
164	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			
165	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			
166	Итоговая контрольная работа.	1	1		
167	Анализ итоговой контрольной работы. Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			
168	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			
169	Нахождение значения числового	1			

	выражения (со скобками или без скобок)				
170	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	0	

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			
8	Стартовая диагностика	1	1		
9	Анализ стартовой диагностики. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			
12	Представление текстовой задачи на модели	1			
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и	1			

	уменьшение числа на несколько единиц разряда				
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			
16	Решение задачи разными способами	1			
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			
23	Контрольная работа №1 «Числа от 1 до 1000»	1	1		
24	Анализ контрольной работы. Сравнение и упорядочение чисел	1			
25	Решение задач на работу	1			
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			
28	Деление на 10, 100, 1000	1			
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			

32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			
35	Решение задач на нахождение площади	1			
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			
41	Решение задач на расчет времени	1			
42	Доля величины времени, массы, длины	1			
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			
44	Контрольная работа №2 «Величины»	1			
45	Анализ контрольной работы. Применение представлений о площади для решения задач	1	1		
46	Закрепление. Таблица единиц времени	1			
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			
50	Решение задач на нахождение длины	1			
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			

52	Разностное и кратное сравнение величин	1			
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			
56	Административная контрольная работа	1	1		
57	Анализ административной контрольной работы. Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			
59	Примеры и контрпримеры	1			
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			
61	Вычисление доли величины	1			
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			
65	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			
66	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			
67	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание»	1	1		
68	Анализ контрольной работы. Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара. Зачем семье вести бюджет.	1			
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			
70	Применение представлений о сложении,	1			

	вычитании для решения практических задач (в одно действие)				
71	Задачи с недостаточными данными	1			
72	Таблица: чтение, дополнение	1			
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			
81	Сравнение геометрических фигур	1			
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			
86	Контрольная работа №4 «Умножение и деление	1	1		

	на однозначное число»				
87	Анализ контрольной работы. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			
91	Разные приемы записи решения задачи	1			
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи. Где можно делать покупки.	1			
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			
96	Периметр многоугольника	1			
97	Решение задач на движение	1			
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения). Привлекательное дело.	1			
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			

104	Деление с остатком	1			
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1			
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			
112	Контрольная работа №5 «Умножение на двузначное число».	1	1		
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			
119	Суммирование данных строки, столбца данной	1			

	таблицы				
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			
127	Итоговая контрольная работа	1	1		
128	Анализ итоговой контрольной работы. Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1			
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1			
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			

136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

Контрольно- измерительные материалы

1 класс

Итоговая контрольная работа.

1 - вариант.

1. Реши задачу.

Маша знает 3 песни, а Валя – на 2 песни больше. Сколько песен знает Валя?

2. Реши примеры.

$3 + 6 =$	$11 - 2 =$
$8 - 3 =$	$16 - 6 =$
$7 - 0 =$	$7 + 6 =$

3. Сравни.

$14 * 15$	$11 - 2 * 8$
-----------	--------------

4. Начерти отрезок длиной 7 см.

5*. Запиши число, которое закрыто треугольником.

$$10 - \Delta + 3 = 4$$

2 вариант.

1. Реши задачу.

Митя с папой удари рыбу. Митя поймал 7 рыбок, а папа – на 2 рыбки меньше. Сколько рыбок поймал папа?

2. Реши примеры.

$3 + 4 =$	$11 - 4 =$
$9 - 5 =$	$15 - 5 =$
$8 - 0 =$	$9 + 3 =$

3. Сравни.

$18 * 19$	$12 - 4 * 9$
-----------	--------------

4. Начерти отрезок длиной 6 см.

5*. Запиши число, которое закрыто треугольником.

$$10 - \Delta + 3 = 4$$

2 класс

Контрольная работа № 1

«Числа и величины».

1 вариант.

1. Реши задачу.

На стоянке стояло 12 машин. После того, как несколько машин уехало, осталось 5 машин. Сколько машин уехало?

2. Найди значение выражений.

$6 + 7 - 9 =$	$15 - (3 + 5) =$
$10 + 3 - 4 =$	$8 + (12 - 5) =$

3. Сравни, вставь вместо звёздочек знаки «>», «<», «=».

4 см 2 мм * 24 мм	59 мин * 1ч
1 м * 100 см	58 к. * 1р.

4. Из чисел: 48, 1, 14, 4, 40, 81, 8, 18, 84, 44, 80, 88 - выпишите все двузначные числа в порядке возрастания.

5*. У Тани и Маши вместе 13 орехов. Когда Таня съела 5 орехов и Маша ещё несколько, у девочек осталось 6 орехов. Сколько орехов съела Маша?

2 вариант.

1. Реши задачу.

Мама принесла 15 груш. После того, как несколько груш съели, осталось 7 груш. Сколько груш съели?

2. Найди значение выражений.

$5 + 8 - 9 =$

$14 - (2 + 5) =$

$10 + 5 - 6 =$

$4 + (16 - 8) =$

3. Сравни, вставь вместо звёздочек знаки «>», «<», «=».

$3 \text{ дм } 2 \text{ см} * 23 \text{ см}$

$37 \text{ мин} * 1 \text{ ч}$

$10 \text{ см} * 10 \text{ мм}$

$1 \text{ р.} * 68 \text{ к.}$

4. Из чисел: 62, 12, 6, 66, 20, 26, 2, 21, 16, 22, 60, 61 - выпишите все двузначные числа в порядке убывания.

5*. В коробке 15 конфет. Когда Саша съел 6 конфет и несколько конфет съел его брат, в коробке осталось 7 конфет. Сколько конфет съел брат?

Контрольная работа № 2

«Сложение и вычитание в пределах 100».

1 вариант.

1. Реши задачу.

Лена очистила 13 картофелин, а Даша на 6 картофелин меньше. Сколько картофелин очистили обе девочки?

2. Найди значение выражений.

$36 - 6 =$

$49 + 1 =$

$70 - 1 =$

$70 + 5 =$

$52 - 50 =$

$30 + 5 =$

3. Сравни.

$3 \text{ дм} * 31 \text{ см}$

$56 \text{ см} * 6 \text{ дм } 5 \text{ см}$

4. Начерти отрезок длиной 1 дм 1 см. Вырази его длину в сантиметрах.

5*. **Поставь** вместо звёздочек знаки «+» или «-», чтобы записи были верными:

$23 * 7 * 5 = 25$

$18 * 50 * 8 = 60$

2 вариант.

1. Реши задачу.

Миша поймал 8 карасей, а Саша на 4 карася больше. Сколько карасей поймали оба мальчика?

2. Найди значение выражений.

$42 - 2 =$

$79 + 1 =$

$40 - 1 =$

$30 + 6 =$

$82 - 80 =$

$20 + 7 =$

3. Сравни.

$16 \text{ мм} * 1 \text{ см}$

$89 \text{ см} * 9 \text{ дм } 8 \text{ см}$

4. Начерти отрезок длиной 1 дм 3 см. Вырази его длину в сантиметрах.

5*. **Поставь** вместо звёздочек знаки «+» или «-», чтобы записи были верными:

$36 * 4 * 8 = 32$

$23 * 40 * 7 = 70$

Административная контрольная работа

1 вариант.

1. Решите задачу.

В книге 25 страниц. Серёжа начал читать книгу вчера и прочитал 8 страниц, а сегодня он прочитал ещё 7 страниц. Сколько страниц осталось прочитать Серёже?

2. Найдите значение выражений.

$$\begin{array}{ll} 50 - 21 = & 60 - 20 = \\ 45 - 20 = & 29 - 2 = \\ 47 + 2 = & 87 + 3 = \\ 38 + 4 = & 92 - 6 = \end{array}$$

3. Вычислите, указав порядок действий.

$$60 - (2+3) = \quad 15 + (19 - 4) =$$

4. Сравните.

$$56 \text{ см} * 6 \text{ дм} 5 \text{ см} \quad 10 \text{ см} * 1 \text{ м}$$

5*. Вставьте вместо звёздочек знаки «+» или «-», чтобы записи были верными:

$$36 * 4 * 8 = 32 \quad 23 * 40 * 7 = 70$$

2 вариант.

1. Решите задачу.

В гараже было 20 машин. Сначала из гаража выехало 2 машины, а потом ещё 8 машин. Сколько машин осталось в гараже?

2. Найдите значение выражений.

$$\begin{array}{ll} 60 - 23 = & 70 - 30 = \\ 63 - 20 = & 49 - 7 = \\ 56 + 3 = & 95 + 5 = \\ 47 + 5 = & 81 - 3 = \end{array}$$

3. Вычислите, указав порядок действий.

$$83 + (5 - 3) = \quad 70 - (50 + 20) =$$

4. Сравните.

$$89 \text{ см} * 9 \text{ дм} 8 \text{ см} \quad 10 \text{ дм} * 1 \text{ м}$$

5*. Вставьте вместо звёздочек знаки «+» или «-», чтобы записи были верными:

$$23 * 7 * 5 = 25 \quad 18 * 50 * 8 = 60$$

Контрольная работа № 3
«Письменные приёмы вычислений».

1-вариант.

1. Выполни вычисление столбиком.

$$\begin{array}{ll} 53 + 37 = & 86 - 35 = \\ 36 + 23 = & 80 - 56 = \\ 65 + 17 = & 88 - 81 = \end{array}$$

2. Реши задачу.

В автобусе ехали 38 пассажиров. На остановке вышли 8 пассажиров, а вошли 12 пассажиров. Сколько пассажиров стало в автобусе?

3. Реши уравнение.

$$30 + X = 67$$

4. Начерти один отрезок длиной 1 дм, а другой на 3 см короче.

5*. Не нарушая закономерности запишите следующие два числа: 99, 77, 55, ...,

2 вариант.

1. Выполни вычисление столбиком.

$$26 + 47 = \quad 87 - 25 =$$

$44 + 36 =$

$70 - 27 =$

$69 + 17 =$

$44 - 41 =$

2. Реши задачу.

В киоске было 49 гвоздик. До обеда продали 9 гвоздик, а после обеда ещё 10 гвоздик. Сколько гвоздик осталось в киоске?

3. Реши уравнение.

$X + 40 = 62$

4. Начерти один отрезок длиной 1 дм, а другой на 1 см длиннее.

5*. Не нарушая закономерности запишите следующие два числа: 11, 33, 55, ...,

Контрольная работа № 4

«Конкретный смысл действия умножения»

1 – вариант.

1. Замени умножение сложением и вычисли значение произведений.

$31 \cdot 2 =$

$8 \cdot 5 =$

$10 \cdot 4 =$

$9 \cdot 1 =$

2. Сравни выражения.

$15 \cdot 4 \dots 15+15+15+15$

$7 \cdot 0 \dots 0 \cdot 16$

$23 \cdot 4 \dots 23 \cdot 2+23$

3. Реши задачу.

Сколько колёс у 8 велосипедов, если у каждого велосипеда по 2 колеса?

4. Реши уравнения.

$14 + X = 52$

$X - 28 = 34$

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

6*. Вставь пропущенные числа и знаки так, чтобы равенства были верными.

$56 \cdot \quad = 38$

$47 \cdot \quad = 47$

$76 \cdot \quad = 80$

$90 \cdot \quad = 0$

2 вариант.

1. Замени умножение сложением и вычисли значение произведений.

$15 \cdot 4 =$

$8 \cdot 3 =$

$10 \cdot 6 =$

$8 \cdot 1 =$

2. Сравни выражения.

$77 \cdot 3 \dots 16+16+16$

$8 \cdot 0 \dots 0 \cdot 11$

$39 \cdot 4 \dots 39 \cdot 2+39$

3. Реши задачу.

Сколько чашек на 2 столах, если на каждом стоит по 7 чашек?

4. Реши уравнения.

$12 + X = 71$

$X - 42 = 17$

5. Начерти прямоугольник со сторонами 5 см и 2 см. Найди периметр этого прямоугольника.

6*. Вставь пропущенные числа и знаки так, чтобы равенства были верными.

$56 \cdot \quad = 38$

$47 \cdot \quad = 47$

$76 \cdot \quad = 80$

$90 \cdot \quad = 0$

Контрольная работа № 6

«Умножение и деление».

1 вариант.

1. Реши задачу.

Карандаш стоит 2 рубля. Сколько стоят 4 таких карандаша?

2. Используя произведения, найди частное.

$5 \cdot 10 = 50$

$7 \cdot 9 = 63$

$6 \cdot 4 = 24$

$50 : 5 =$

$63 : 7 =$

$24 : 6 =$

$50 : 10 =$

$63 : 9 =$

$24 : 4 =$

3. Реши уравнение.

$X \cdot 2 = 16$

4. Сравни выражения.

$0 \cdot 4 \dots 1 \cdot 4$

$15 \cdot 4 \dots 4 \cdot 15$

$13 - 0 \dots 13 + 0$

$3 \cdot 8 \dots 8 \cdot 2$

5. Найди периметр квадрата со стороной 6 см.

2 вариант.

1. Реши задачу.

Цена пирожного 9 рублей. Сколько стоят 2 таких пирожных?

2. Используя произведения, найди частное.

$7 \cdot 10 = 70$

$8 \cdot 9 = 72$

$5 \cdot 6 = 30$

$70 : 7 =$

$72 : 8 =$

$30 : 5 =$

$70 : 10 =$

$72 : 9 =$

$30 : 6 =$

3. Реши уравнение.

$2 \cdot X = 14$

4. Сравни выражения.

$0 \cdot 7 \dots 1 \cdot 7$

$20 \cdot 3 \dots 3 \cdot 20$

$19 + 0 \dots 19 - 0$

$5 \cdot 4 \dots 3 \cdot 5$

5. Найди периметр квадрата со стороной 7 см.**Итоговая контрольная работа.**

1 вариант.

1. Решить задачу.

Испекли 15 пирожков с мясом и 20 пирожков с капустой. Съели 10 пирожков. Сколько пирожков осталось?

2. Выполнить вычисления.

$28 + 31 =$

$100 - 37 =$

$46 + 54 =$

$54 + 38 =$

$84 - 26 =$

3. Решить уравнение.

$x + 7 = 80$

4. Начертить прямоугольник и найти его периметр, если длины сторон прямоугольника равны 4 см и 2 см.**5*. Какие цифры можно записать вместо звёздочки, чтобы была верной запись:**

$54 > * 8$

2- вариант.

1. Решить задачу.

В бочке 50 вёдер воды. Сначала из неё взяли 10 вёдер воды, а затем ещё 5. Сколько вёдер воды осталось в бочке?

2. Выполнить вычисления.

$63 + 24 =$

$76 + 24 =$

$93 - 48 =$

$38 + 46 =$

$100 - 62 =$

3. Решить уравнение.

$9 + x = 70$

4. Начертить прямоугольник и найти его периметр, если длины сторон прямоугольника равны 5 см и 3 см.

5*. Какие цифры можно записать вместо звёздочки, чтобы была верной запись:
 $56 < 5^*$

3 класс

Контрольная работа № 1.

1 – вариант.

1. Реши задачу.

Карандаш стоит 3 рубля. Сколько стоят 9 таких карандашей?

2. Решите примеры.

$$(17 - 8) \cdot 2 =$$

$$18 : 6 \cdot 3 =$$

$$(21 - 6) : 3 =$$

$$12 : 6 \cdot 5 =$$

$$82 - 66 =$$

$$28 + 12 =$$

$$49 + 26 =$$

$$94 - 45 =$$

3. Реши уравнение.

$$a + 17 = 41$$

4. Сравни.

$$38 + 12 \dots 12 + 39$$

$$7 + 7 + 7 + 7 \dots 7 + 7 + 7$$

5*. Используя цифры 1, 2, 3, 4, 5, восстановите пример. Каждую цифру, используя 1 раз.

2 – вариант.

1. Реши задачу.

В пакете 7 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля в трёх таких пакетах?

2. Решите примеры.

$$(24 - 6) : 2 =$$

$$12 : 6 \cdot 9 =$$

$$(15 - 8) \cdot 3 =$$

$$14 : 2 \cdot 3 =$$

$$87 - 38 =$$

$$73 + 17 =$$

$$26 + 18 =$$

$$93 - 45 =$$

3. Реши уравнение.

$$a + 18 = 42$$

4. Сравни.

$$46 + 14 \dots 14 + 47$$

$$5 + 5 + 5 \dots 5 + 5$$

5*. Используя цифры 1, 2, 3, 4, 5, восстановите пример. Каждую цифру, используя 1 раз.

Контрольная работа.

(административная)

1 - вариант.

1. Решите задачу.

За 3 одинаковых альбома заплатили 27 рублей. Сколько рублей надо заплатить за 5 таких альбомов?

2. Решите примеры.

$$15 : 5 + 7 \cdot 4 =$$

$$(21 + 28) : 7 =$$

3. Решите уравнение.

$$56 + a = 82$$

4. Длина прямоугольника 5 см, а ширина 3 см. Начертите прямоугольник, найдите его периметр.

5*. Папа разделил 12 хлопушек между сыном и его тремя друзьями поровну. Сколько хлопушек получил каждый мальчик?

2 - вариант.

1. Решите задачу.

В 8 одинаковых наборах 48 чашек. Сколько чашек в 5 таких наборах.

2. Решите примеры.

$$12 : 2 + 6 \cdot 6 = \quad (35 - 8) : 3 =$$

3. Решите уравнение.

$$87 - c = 52$$

4. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 2 см. Начертите прямоугольник, найдите его периметр.

5*. Катя разложила 18 пельменей брату Толе и двум его друзьям поровну. По сколько пельменей было на каждой тарелке?

Контрольная работа № 2.

1 – вариант.

1. Реши задачу.

В куске было 54 метра ткани. Из этой ткани сшили 9 курток, расходуя по 3 метра на каждую. Сколько метров ткани осталось в куске?

2. Решите примеры.

$$\begin{array}{ll} 63 : 7 \cdot 4 = & 15 : 3 \cdot 9 = \\ 24 : 4 \cdot 7 = & 54 : 9 \cdot 8 = \\ 49 : 7 \cdot 5 = & 14 : 2 \cdot 4 = \end{array}$$

3. Обозначьте порядок действий и выполните решения по действиям.

$$90 - 6 \cdot 6 + 29 = \quad 5 \cdot (62 - 53) =$$

4. Начертите прямоугольник со сторонами 7 см и 2 см. Найдите его периметр.

5*. Вставьте в «окошечко» знак « \cdot » или « $:$ », чтобы записи были верными.

$$8 \quad 4 \quad 9 = 18 \quad 4 \quad 4 \quad 1 = 16$$

2 – вариант.

1. Реши задачу.

Для изготовления папок ребята приготовили 50 листов бумаги. Они сделали 8 папок, расходуя на каждую по 4 листа бумаги. Сколько листов бумаги у ребят осталось?

2. Решите примеры.

$$\begin{array}{ll} 21 : 3 \cdot 8 = & 45 : 5 \cdot 6 = \\ 28 : 4 \cdot 9 = & 32 : 8 \cdot 4 = \\ 54 : 6 \cdot 7 = & 27 : 3 \cdot 5 = \end{array}$$

3. Обозначьте порядок действий и выполните решения по действиям.

$$90 - 7 \cdot 5 + 26 = \quad 6 \cdot (54 - 47) =$$

4. Начертите прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите его периметр.

5*. Вставьте в «окошечко» знак « \cdot » или « $:$ », чтобы записи были верными.

$$8 \quad 4 \quad 9 = 18 \quad 4 \quad 4 \quad 1 = 16$$

Контрольная работа №3

1 – вариант.

1. Решите задачу:

Длина ленты 12 дм. Отрезали одну третью часть этой ленты. Сколько дециметров отрезали?

2. Решите задачу:

Длина одной четвертой полоски равна 5 см. Узнай длину всей полоски.

3. Выполните вычисления:

$41 \cdot 1$	$9 \cdot 4$	$5 \cdot 6$	$7 \cdot 9$
$0 : 5$	$7 \cdot 5$	$4 \cdot 3$	$0 \cdot 45$
$23 \cdot 0$	$8 \cdot 8$	$2 \cdot 9$	$7 \cdot 3$

4. Выполните вычисления:

$9 \cdot 3 - 5 \cdot 5$	$81 : 9 + 42 : 6$	$63 : 7 + 7 \cdot 4$
-------------------------	-------------------	----------------------

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

6* Катя разложила 18 пельменей брату и двум его друзьям поровну. По сколько пельменей было на каждой тарелке?

2 – вариант.

1. Решите задачу:

Длина проволоки 16 дм. Отрезали одну четвертую часть этой проволоки. Сколько дециметров отрезали?

2. Решите задачу:

Длина одной пятой ленты равна 3 см. Узнай длину всей ленты.

3. Выполните вычисления:

$76 \cdot 1$	$8 \cdot 4$	$5 \cdot 4$	$7 \cdot 8$
$0 : 6$	$7 \cdot 6$	$6 \cdot 3$	$0 \cdot 37$
$38 \cdot 0$	$9 \cdot 9$	$2 \cdot 8$	$9 \cdot 3$

4. Выполните вычисления:

$9 \cdot 4 - 4 \cdot 4$	$72 : 9 + 36 : 6$	$56 : 7 + 7 \cdot 3$
-------------------------	-------------------	----------------------

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

6* Катя разложила 18 пельменей брату и двум его друзьям поровну. По сколько пельменей было на каждой тарелке?

Контрольная работа № 4

1 – вариант.

1. Реши задачу.

На изготовление 4 скворечников ушло 48 гвоздей поровну на каждый. Сколько надо гвоздей на изготовление 6 таких же скворечников?

2. Вычисли.

$20 \cdot 4 =$	$80 : 40 =$	$41 \cdot 2 =$
$60 : 3 =$	$69 : 3 =$	$78 : 6 =$

3. Реши уравнения.

$x \cdot 9 = 90$	$56 : y = 4$
------------------	--------------

4. Начерти прямоугольник длины сторон которого 6 см и 2 см. Найди его периметр и площадь.

5*. Реши задачу.

Маме и дочке 28 лет. Мама старше дочки на 22 года. Сколько лет маме и сколько лет дочке?

2 – вариант.

1. Реши задачу.

В 6 одинаковых банок разлили 18 литров морса. Сколько таких банок нужно для 24 литров морса?

2. Вычисли.

$90 : 3 =$

$20 \cdot 5 =$

$60 : 30 =$

$34 \cdot 2 =$

$55 : 5 =$

$48 : 3 =$

3. Реши уравнения.

$6 \cdot x = 60$

$y : 4 = 16$

4. Начерти прямоугольник длины сторон которого 5 см и 2 см. Найди его периметр и площадь.

5*. Реши задачу.

Маме и дочке 28 лет. Мама старше дочки на 22 года. Сколько лет маме и сколько лет дочке?

Контрольная работа № 5

1 – вариант.

1. Реши задачу.

Рабочий за 8 ч изготавливает 64 детали. За какое время он изготовит 80 деталей, если за час будет изготавливать на 2 детали больше?

2. Вычисли столбиком.

$546 + 353 =$

$654 + 166 =$

$432 + 468 =$

$548 - 435 =$

$644 - 336 =$

$543 - 177 =$

3. Реши уравнение.

$x - 320 = 480$

4. Начерти прямоугольник длины сторон которого 5 см и 3 см. Найдите его периметр.

5*. В трёхзначном номере квартиры использованы цифры: 1, 3, 8. Запиши номер квартиры, если он больше, чем 320, но меньше, чем 810.

2 – вариант.

1. Реши задачу.

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

2. Вычисли столбиком.

$345 + 453 =$

$543 + 168 =$

$651 + 149 =$

$456 - 134 =$

$405 - 145 =$

$452 - 174 =$

3. Реши уравнение.

$x + 140 = 320$

4. Начерти прямоугольник длины сторон которого 6 см и 3 см. Найдите его периметр.

5*. В трёхзначном номере квартиры использованы цифры: 1, 3, 8. Запиши номер квартиры, если он больше, чем 320, но меньше, чем 810.

Итоговая контрольная работа.

1 - вариант.

1. Реши задачу.

В 7 одинаковых бочонках 63 кг мёда. Сколько килограммов мёда в 10 таких бочонках?

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

3. Реши примеры столбиком.

$460 + 320 =$

$780 - 650 =$

$493 + 245 =$

$659 - 376 =$

4. Реши пример.

$100 - 56 : (38 - 30) =$

5. Реши уравнение.

$x : 7 = 6$

6*. Поставь арифметические знаки.

$$30 * 3 * 9 = 99 \quad 30 * 3 * 9 = 1 \quad 30 * 3 * 9 = 10$$

2 - вариант.

1. Реши задачу.

В 8 одинаковых ящиках 72 кг слив. Сколько килограммов слив в 10 таких же ящиках?

2. Начерти прямоугольник со сторонами 7 см и 2 см. Найди его периметр.

3. Реши примеры столбиком.

$$340 + 150 = \quad 560 - 220 = \quad 382 + 274 = \quad 659 - 376 =$$

4. Реши пример.

$$80 + (100 - 72) : 4 =$$

5. Реши уравнение.

$$72 : y = 9$$

6*. Поставь арифметические знаки.

$$40 * 2 * 5 = 4 \quad 40 * 2 * 5 = 85 \quad 40 * 2 * 5 = 100$$

4 класс

Контрольная работа №1

1 - вариант.

1. Реши задачу.

В саду растет малина и смородина. Малины – по 149 кустов в каждом из 5 рядов, смородины – по 122 куста в каждом из 6 рядов. На сколько кустов малины в саду больше?

2. Запиши число, в котором:

5 сотен, 3 десятка и 2 единицы

6 сотен и 4 единицы

3 сотни и 2 десятка

7 десятков и 8 единиц

3. Вычислите в столбик.

$$705 - 465 = \quad 742 : 7 =$$

$$389 + 246 = \quad 195 \times 3 =$$

4. Укажите порядок действий и вычислите.

$$35 \times (100 : 25) + 760 =$$

5. Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 5 см.

6* На сколько надо уменьшить число 640, чтобы получить произведение чисел 60 и 9?

2 - вариант.

1. Реши задачу.

На праздник купили 5 кг карамели по 126 руб и 2 кг шоколадных конфет по 326 руб. На сколько рублей больше заплатили за шоколадные конфеты?

2. Запиши число, в котором:

8 сотен, 5 десятков и 4 единицы

5 сотен и 2 единицы

4 десятка и 8 единиц

8 сотен и 7 десятков

3. Вычислите в столбик.

$902-456=$ $848:8=$

$579+265=$ $168 \times 4=$

4. Укажите порядок действий и вычислите.

$(720:90) \times 40 - 180 =$

5. Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами 4 см и 2 см.

6* На сколько надо увеличить число 260, чтобы получить произведение чисел 30 и 10?

Контрольная работа № 2

1 - вариант.

1. Переведи в новые единицы.

$3456 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$

$3426 \text{ см} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$

$240 \text{ мин} = \dots \text{ ч}$

$50 \text{ мес.} = \dots \text{ г. } \dots \text{ мес.}$

$125 \text{ с} = \dots \text{ мин } \dots \text{ с}$

$50\,000 \text{ см} = \dots \text{ м}$

2. Начерти прямоугольник со сторонами 80 и 50 мм. Найди его площадь. Вырази в квадратных сантиметрах.

3. Реши задачу.

Элли с друзьями прошли 67 км, что составило пятую часть всего пути. Чему равна длина всего пути?

4. Реши задачу.

Гудвин начал варить «храбрость» для Льва в 14 ч 40 мин, а закончил в 15 ч 30 мин. Сколько времени Гудвин варил «храбрость»?

5*. 1 декабря – среда. Какое число будет в последнюю среду декабря?

2 - вариант.

1. Переведи в новые единицы.

$7632 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$

$2345 \text{ см} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$

$420 \text{ мин} = \dots \text{ ч}$

$40 \text{ мес.} = \dots \text{ г. } \dots \text{ мес.}$

$183 \text{ с} = \dots \text{ мин } \dots \text{ с}$

$23\,000\,000 \text{ м} = \dots \text{ км}$

2. Начерти прямоугольник со сторонами 40 и 50 мм. Найди его площадь. Вырази в квадратных сантиметрах.

3. Реши задачу.

Третью часть пола во дворце Гудвина занимает ковёр, площадь которого 34 м. Чему равна площадь всего пола?

4. Реши задачу.

Элли вошла к Гудвину в 13 ч 30 мин, а вышла в 14 ч 20 мин. Сколько времени пробыла Элли у Гудвина?

5*. 1 января – суббота. Какое число будет в последнюю субботу января?

Административная контрольная работа.

1 – вариант.

1. Реши задачу.

Для школы закупили 2 ноутбука по цене 8 206 рублей и 3 доски по 4 205 рублей. Сколько всего рублей заплатили за покупку?

2. Найди значение выражения.

$82\,075 + (70\,200 - 36\,185) =$

3. Реши уравнение.

$X - 780 = 54 \cdot 3$

4. Вырази в новых единицах.

$45 \text{ м } 4 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$

$2 \text{ сут. } 48 \text{ ч} = \dots \text{ ч}$

$4 \text{ т } 070 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$

5*. Допиши верные единицы измерения.

$3 \dots = 30 \dots$

$5 \dots = 5\,000 \dots$

2 – вариант.

1. Реши задачу.

Для столовой закупили 3 котла по цене 6 213 рублей и 2 плиты по 21 342 рубля. Сколько всего рублей заплатили за покупку?

2. Найди значение выражения.

$810\,236 - (156\,039 + 2\,849) =$

3. Реши уравнение.

$820 - X = 510 : 3$

4. Вырази в новых единицах.

$2 \text{ сут. } 20 \text{ ч} = \dots \text{ ч}$

$41 \text{ м } 6 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$

$5 \text{ т } 030 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$

5*. Допиши верные единицы измерения.

$9 \dots = 90 \dots$

$7 \dots = 7\,000 \dots$

Контрольная работа № 3

1 - вариант.

1. Выполни вычисления.

$54\,009 - 14\,657 =$

$87\,987 + 78\,678 =$

$80\,620 - 24\,300 =$

$16\,510 + 15\,340 =$

2. Реши уравнение, выполни проверку.

$2\,345 + X = 900 \cdot 6$

3. Реши задачу.

В магазине продали 654 кг муки, манной крупы – на 185 кг меньше, а сахарного песка столько, сколько муки и крупы вместе. Сколько килограммов продуктов продали в магазине?

4. Вычисли.

$34 \text{ м } 78 \text{ см} + 28 \text{ м } 96 \text{ см} =$

$32 \text{ т } 407 \text{ кг} - 18 \text{ т } 578 \text{ кг} =$

5*. Из цифр 3, 5, 6 составь все возможные трёхзначные числа, поставь их в порядке возрастания.

2 - вариант.

1. Выполни вычисления.

$76\,001 - 45\,639 =$

$90\,654 + 68\,659 =$

$92\,810 - 18\,300 =$

$27\,108 + 14\,700 =$

2. Реши уравнение, выполни проверку.

$7\,689 - X = 560 : 7$

3. Реши задачу.

В аптеку сдали 234 кг шиповника, рябины – на 187 кг больше, а смородины столько, сколько шиповника и рябины вместе. Сколько килограммов лечебных ягод сдали в аптеку?

4. Вычисли.

$$72 \text{ м } 59 \text{ см} + 37 \text{ м } 85 \text{ см} =$$

$$40 \text{ т } 107 \text{ кг} - 12 \text{ т } 567 \text{ кг} =$$

5*. Из цифр 5, 7, 9 составь все возможные трёхзначные числа, поставь их в порядке возрастания.

Контрольная работа № 4

1 - вариант.

1. Выполни вычисления.

$$65\,708 \cdot 80 =$$

$$6\,776 \cdot 30 =$$

$$39\,048 : 6 =$$

$$10\,200 : 5 =$$

2. Реши задачу.

Автомобиль 2 ч ехал по просёлочной дороге со скоростью 70 км/ч, а затем 4 ч со скоростью 80 км/ч. Сколько километров проехал автомобиль за это время?

3. Реши уравнение.

$$X - 546 = 367 \cdot 4$$

4. Вырази в новых единицах.

$$1\,935 \text{ кг} = \dots \text{ т } \dots \text{ кг}$$

$$1\,272 \text{ см} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$$

$$327\,076 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$$

$$8\,420 \text{ мм} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$$

5*. Реши задачу.

Сын моложе отца втрое. Но 5 лет назад он был моложе отца в 4 раза. Сколько им лет?

2 - вариант.

1. Выполни вычисления.

$$89\,076 \cdot 60 =$$

$$7\,887 \cdot 50 =$$

$$30\,144 : 6 =$$

$$19\,120 : 4 =$$

2. Реши задачу.

Турист шёл 3 ч со скоростью 5 км/ч, а затем ещё 2 ч со скоростью 4 км/ч. Какое расстояние прошёл турист за всё это время?

3. Реши уравнение.

$$X + 398 = 217 \cdot 7$$

4. Вырази в новых единицах.

$$1456 \text{ кг} = \dots \text{ ц } \dots \text{ кг}$$

$$6\,549 \text{ см} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$$

$$760\,987 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$$

$$3\,350 \text{ мм} = \dots \text{ м } \dots \text{ см}$$

5*. Реши задачу.

Когда отцу было 30 лет, сыну было 5. Теперь отец старше сына в два раза. Сколько теперь лет отцу и сыну?

Контрольная работа № 5.

1 - вариант.

1. Реши задачу.

Из двух городов, расстояние между которыми 200 км, одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля. Скорость одного 65 км/ч, а другого – 35 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 ч?

2. Выполни вычисления.

$$654 \cdot 98 =$$

$$814 \cdot 605 =$$

$$738 \cdot 52 =$$

$$579 \cdot 780 =$$

3. Реши уравнение.

$$A + 120 = 4\,000 : 5$$

4. Найди значение выражения.

$$9\,000 - 424 \cdot 76 : 4 =$$

5*. Реши задачу.

Оля вышла на прогулку на 3 мин раньше, чем Алёша. Алёша вышел на 2 мин позже, чем Саша. Кто из детей вышел раньше и на сколько минут?

2 - вариант.

1. Реши задачу.

Из двух посёлков, расстояние между которыми 40 км, одновременно в противоположных направлениях вышли два пешехода. Скорость одного 5 км/ч, а другого – 6 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч?

2. Выполни вычисления.

$$357 \cdot 48 =$$

$$5702 \cdot 37 =$$

$$351 \cdot 702 =$$

$$6814 \cdot 820 =$$

3. Реши уравнение.

$$A + 970 = 69 \cdot 32$$

4. Найди значение выражения.

$$8\,000 - 568 \cdot 14 : 2 =$$

5*. Реши задачу.

Врач прописал больному 5 уколов – по уколу через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы сделать все уколы?

Итоговая контрольная работа.

1 - вариант.

1. Реши задачу:

Из двух посёлков одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Один из них шел со скоростью 90 км/ч, а другой на 20 км/ч быстрее. Через 5 часов они встретились. Определи расстояние между посёлками.

2. Выполни вычисления «столбиком»:

$$23\,562 + 32\,541$$

$$70\,963 - 14\,632$$

$$345 \cdot 73$$

$$6\,588 : 36$$

3. Сравни и поставь знак <, > или =

$$1\text{ т } 4\text{ ц} \dots 1\text{ т } 400\text{ кг} \quad 2\text{ сут} \dots 100\text{ ч} \quad 17\text{ км } 100\text{ м} \dots 17\,010\text{ м}$$

4. Реши уравнение: $x : 7 = 275 + 425$

5. Решите задачу и начертите прямоугольник:

Ширина прямоугольника 4 см, а длина на 2 см больше. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

2 вариант.

1. Реши задачу:

Из городов, расстояние между которыми 861 км, одновременно выехали навстречу друг другу две машины и встретились через 7 часов. Скорость одной машины 59 км/ч, Определи скорость второй машины.

2. Выполни вычисления «столбиком»:

$$24\,643 + 42\,561$$

$$80\,979 - 16\,823$$

$$263 \cdot 65$$

$$8\,320 : 65$$

3. Сравни и поставь знак <, > или =

$$7\text{ т } 2\text{ ц} \dots 7\text{ т } 200\text{ кг} \quad 4\text{ сут} \dots 200\text{ ч} \quad 3\text{ дм } 8\text{ см} \dots 3\text{ дм } 80\text{ мм}$$

4. Реши уравнение: $y - 120 = 280 : 7$

5. Решите задачу и начертите прямоугольник:

Длина прямоугольника 4 см, а ширина на 2 см короче. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

Система оценки достижения планируемых результатов освоения предмета.

Критерии оценивания ФГОС НОО.

Оценочная шкала в 1 классе

В первом классе исключается система балльного (отметочного) оценивания. Допускается лишь словесная объяснительная оценка. Оцениванию не подлежат: темп работы ученика, личностные качества школьников, своеобразие их психических процессов (особенности памяти, внимания, восприятия, темп деятельности и др.).

Успешность освоения учебных программ обучающихся 1 классов в соответствии с ФГОС НОО (2009г.) оценивается следующими уровнями:

Качество освоения программы	Уровень достижений
91-100%	высокий
70-90%	хороший
50-69%	средний
меньше 50%	низкий

При определении уровня развития умений и навыков по математике необходимо учитывать развитие устных и письменных вычислительных навыков, сформированность умения решать простые задачи, ориентироваться в простейших геометрических понятиях.

Высокому уровню развития **устных и письменных вычислительных навыков** соответствует умение производить вычисления без ошибок.

Хорошему уровню развития устных и письменных вычислительных навыков соответствуют ответы и работы, в которых допущено не более 2 грубых ошибок.

Среднему уровню развития устных и письменных вычислительных навыков соответствуют ответы и работы, в которых допущено от 3 до 4 грубых ошибок.

Низкому уровню развития устных и письменных вычислительных навыков соответствуют ответы и работы, в которых допущено от 5 грубых ошибок.

Высокому уровню сформированности умения **решать задачи** соответствуют работы и ответы, в которых ученик может самостоятельно и безошибочно составить план, решить, объяснить ход решения и точно сформулировать ответ на вопрос задачи.

Хорошему уровню сформированности умения решать задачи соответствуют работы и ответы, в которых ученик сам решает задачу. При этом в работах не должно быть более 1 грубой и 2-3 негрубых ошибок.

Среднему уровню сформированности умения решать задачи соответствуют работы и ответы, в которых ученик допускает ошибки в вычислениях, но при решении задачи сам исправляет или с помощью учителя. При этом в работах не должно быть более 1 грубой и 3-4 негрубых ошибок.

Низкому уровню сформированности умения решать задачи соответствуют работы и ответы, в которых ученик не справляется с решением задач.

Высокому уровню сформированности умения **ориентироваться в геометрических понятиях** соответствуют умения называть геометрические фигуры и их существенные признаки, распознавать геометрические фигуры, чертить их, используя линейку, циркуль.

Хорошему уровню сформированности умения ориентироваться в геометрических понятиях соответствуют умения называть и распознавать геометрические фигуры, но при этом ученик допускает неточности в определении существенных признаков.

Среднему уровню сформированности умения ориентироваться в геометрических понятиях соответствуют умения называть и распознавать геометрические фигуры, но не умеет выделить существенные признаки.

Низкому уровню сформированности умения ориентироваться в геометрических понятиях определяются знания и умения, не соответствующие указанным требованиям.

Критерии оценивания письменных работ по математике (2-4 классы)

Работа, состоящая из выражений:

Оценка "5" - без ошибок.

Оценка "4" - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.

Оценка "3" - 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки.

Оценка "2" - 4 и более грубых ошибки.

Работа, состоящая из задач:

Оценка "5" - без ошибок.

Оценка "4" - 1-2 негрубых ошибки.

Оценка "3" - 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки.

Оценка "2" - 2 и более грубых ошибки.

Комбинированная работа:

Оценка "5" - без ошибок

Оценка "4" - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче.

Оценка "3" - 2-3 грубые и 3-4 негрубые ошибки, допущена ошибка в ходе выбора действия, или вычислительная в задаче, вычислительные ошибки в решении примеров.

Оценка "2" - 4 грубые ошибки.

Грубые ошибки:

- Вычислительные ошибки в выражениях и задачах.
- Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий.
- Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия).
- Не решенная до конца задача или выражение.
- Невыполненное задание.

Негрубые ошибки:

- Нерациональный прием вычислений.
- Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.
- Неверно сформулированный ответ задачи.
- Неправильное списывание данных (чисел, знаков).
- Недоведение до конца преобразований

В контрольной работе:

- задания должны быть одного уровня для всего класса;
- задания повышенной трудности выносятся в «дополнительное задание», которое предлагается для выполнения всем ученикам и их невыполнение не влияет на общую оценку работы; обязательно разобрать их решение при выполнении работы над ошибками;
- оценка не снижается, если есть грамматические ошибки и аккуратные исправления;
- за грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается.

Темы проектов

1 класс

- 1) «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках». (Работа проводится в течение всего полугодия.)
- 2) «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».

2 класс

- 1) « Математика вокруг нас. Узоры на посуде».
- 2) « Оригами».

3 класс

- 1) «Математические сказки».
- 2) «Задачи – расчёты».

4 класс

- 1) «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)».
- 2) «Математика вокруг нас». Составление сборника математических задач и заданий.