РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Математика» 1-4 классы Начальная школа 21 века

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для обучающихся 1-4 классов разработана в соответствии:

- с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования;
- рекомендациями Примерной основной образовательной программой образовательного учреждения. Начальная школа. составитель Е.С.Савинов;
- с положениями Основной образовательной программой начального общего образования МБОУ Школы №104;
- с авторской программой "Математика" В.Н. Рудницкая 1-4 классы «Начальная школа 21 века».

Изучение предмета «Математика» в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

- обеспечение интеллектуального развития младших школьников: формирование основ логико-математического мышления, пространственного воображения, овладение учащимися математической речью для описания математических объектов и процессов окружающего мира в количественном и пространственном отношениях, для обоснования получаемых результатов решения учебных задач;
- предоставление основ начальных математических знаний и формирование соответствующих умений у младших школьников: решать учебные и практические задачи; вести поиск информации (фактов, сходств, различий, закономерностей, оснований для упорядочивания и классификации математических объектов); измерять наиболее распространенные в практике величины; применять алгоритмы арифметических действий для вычислений; узнавать в окружающих предметах знакомые геометрические фигуры, выполнять несложные геометрические построения;
- реализация воспитательного аспекта обучения: воспитание потребности узнавать новое, расширять свои знания, проявлять интерес к занятиям математикой, стремиться использовать математические знания и умения при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни, приобрести привычку доводить начатую работу до конца, получать удовлетворение от правильно и хорошо выполненной работы, уметь обнаруживать и оценивать красоту и изящество математических методов, решений, образов.

Важнейшими задачами обучения являются создание благоприятных условий для полноценного математического развития каждого ученика на уровне, соответствующем его возрастным особенностям и возможностям, и обеспечение необходимой и достаточной математической подготовки для дальнейшего успешного обучения в основной школе.

Место учебного предмета в учебном плане

В 1 классе на изучение учебного предмета отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа. Во 2-4 классах на изучение предмета отводится 4 ч в неделю, 136 ч в год из обязательной части учебного плана. Рабочая программа рассчитана на уровень начального общего образования — 1-4 классы.

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика». Программа направлена на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов.

Характеристика (роль) учебного предмета

Особенность обучения в начальной школе состоит в том, что именно на данной ступени у обучающихся начинается формирование элементов учебной деятельности. На основе этой деятельности у ребенка возникают теоретическое сознание и мышление, развиваются соответствующие способности (рефлексия, анализ, мысленное планирование); происходит становление потребности и мотивов учения. С учетом сказанного в данном курсе в основу отбора содержания обучения положены следующие наиболее важные методические принципы: анализ конкретного учебного материала с точки зрения его общеобразовательной ценности и необходимости изучения в начальной школе; возможность широкого применения изучаемого материала на практике; взаимосвязь вводимого материала с ранее изученным; обеспечение преемственности с дошкольной математической подготовкой и содержанием следующей ступени обучения в средней школе; обогащение математического опыта младших школьников за счёт включения в курс дополнительных вопросов, традиционно не изучавшихся в начальной школе.

Основу данного курса составляют пять взаимосвязанных содержательных линий: элементы арифметики; величины и их измерение; логико-математические понятия; алгебраическая пропедевтика; элементы геометрии. Для каждой из этих линий отобраны основные понятия, вокруг которых развертывается все содержание обучения.

В соответствии с требованиями стандарта начального общего образования в современном учебном процессе предусмотрена работа с информацией (представление, анализ и интерпретация данных, чтение диаграмм и пр.). В данном курсе математики этот материал не выделяется в отдельную содержательную линию, а регулярно присутствует при изучении программных вопросов, образующих каждую из вышеназванных линий содержания обучения.

Общее содержание обучения математике представлено в программе следующими разделами: «Число и счет», «Арифметические действия и их свойства», «Величины», «Работа с текстовыми задачами», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Логико-математическая подготовка», «Работа с информацией».

Планируемые результаты освоения учебного предмета 1 класс

Личностные УУД

- 1. Уважение и ценностное отношение к своей Родине России (патриотическое воспитание)
- 2. Формирование представлений о человеке как части общества (духовно-нравственное воспитание)
- 3. Развитие у обучающихся позитивного опыта в творческой деятельности (эстетическое воспитание)
- 4. Понимания важности научных знаний для жизни человека и развития общества (формирование первоначальных представлений о научной картине мира)
- 5. Соблюдение правил безопасного поведения и бережного отношения к здоровью (физическое воспитание и формирование здорового образа жизни)

- 6. Понимания ценности труда в жизни человека и общества (трудовое воспитание)
- 7. Бережное отношение и сохранение природы (экологическое воспитание)

Метапредметные УУД

Регулятивные УУД

- 1. Понимать учебную задачу, сохранять ее в процессе учебной деятельности
- 2. Планировать способы решения учебной задачи, намечать операции, с помощью которых можно получить результат, выстраивать последовательность выбранных операций
- 3. Контролировать и оценивать результаты и процесс деятельности
- 4. Оценивать различные способы получения результата, определять наиболее эффективные из них
- 5. Устанавливать причины успеха/неудач деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления своих ошибок.

Познавательные УУД

- 1. Использовать наблюдения для получения информации об особенностях изучаемого объекта и формулировать выводы по результатам проведенного наблюдения
- 2. Устанавливать основания для сравнения; формулировать выводы по его результатам
- 3. Определять существенный признак для классификации; объединять и классифицировать по существенному признаку
- 4. Использовать знаково-символические средства для представления информации и создании несложных моделей изучаемых объектов
- 5. Осознанно использовать базовые межпредметные понятия и термины, отражающие связи и отношения между объектами, явлениями, процессами окружающего мира (в рамках изучаемого)

Коммуникативные УУД

- 1. Участвовать в диалоге
- 2. Отвечать на вопросы учителя, товарищей по классу.
- 3. Соблюдать простейшие нормы речевого этикета: здороваться, прощаться, благодарить.
- 4. Осуществлять смысловое чтение текстов различного вида, жанра, стиля
- 5. Осознанно строить речевое высказывание

Умения работать с информацией

- 1. Выбирать источник информации
- 2. Анализировать текстовую, изобразительную, звуковую информацию в соответствии поставленной задачей
- 3. Подбирать иллюстративный материал к тексту выступления
- 4. Соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет

Умения участвовать в совместной деятельности

- 1. Понимать и принимать цель совместной деятельности; обсуждать и согласовывать способы достижения общего результата.
- 2. Распределять роли в совместной деятельности, проявлять готовность руководить и выполнять поручения.

- 3. Осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, оценивать свой вклад в общее дело.
- 4. Проявлять готовность толерантно разрешать конфликты.

Предметные результаты

Обучающийся научится:

называть:

- предмет, расположенный левее (правее), выше (ниже) данного предмета, над (под, за) данным предметом, между двумя предметами;
- натуральные числа от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;
- число, большее (меньшее) данного числа (на несколько единиц);
- геометрическую фигуру (точку, отрезок, треугольник, квадрат, пятиугольник, куб, шар);

различать:

- число и цифру; знаки арифметических действий; круг и шар, квадрат и куб; многоугольники по числу сторон (углов); направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх);

читать:

- числа в пределах 20, записанные цифрами; записи вида 3+2=5, 6-4=2, 5-2=10, 9:3=3.; сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий; предметы по размерам (больше, меньше); два числа (больше, меньше, больше на, меньше на); данные значения длины; отрезки по длине;

воспроизводить:

- результаты табличного сложения любых однозначных чисел; результаты табличного вычитания однозначных чисел; способ решения задачи в вопросно-ответной форме.

распознавать:

- геометрические фигуры;

моделировать:

- отношения «больше», «меньше», «больше на», «меньше на» с использованием фишек, геометрических схем (графов) с цветными стрелками;
- ситуации, иллюстрирующие арифметические действия (сложение, вычитание, умножение, деление); ситуацию, описанную текстом арифметической задачи, с помощью фишек или схематического рисунка;

характеризовать:

- расположение предметов на плоскости и в пространстве; расположение чисел на шкале линейки (левее, правее, между); результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше»; предъявленную геометрическую фигуру (форма, размеры); расположение предметов или числовых данных в таблице (верхняя, средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец;

анализировать:

- текст арифметической задачи: выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины); предложенные варианты решения задачи с целью выбора верного или оптимального решения;

классифицировать:

- распределять элементы множеств на группы по заданному признаку;

упорядочивать:

- предметы (по высоте, длине, ширине); отрезки в соответствии с их длинами; числа (в порядке увеличения или уменьшения);

конструировать:

- алгоритм решения задачи; несложные задачи с заданной сюжетной ситуацией (по рисунку, схеме);

контролировать:

- свою деятельность (обнаруживать и исправлять допущенные ошибки);

оценивать:

- расстояние между точками, длину предмета или отрезка (на глаз); предъявленное готовое решение учебной задачи (верно, неверно).

решать учебные и практические задачи:

- пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты; записывать цифрами числа от 1 до 20, число нуль; решать простые текстовые арифметические задачи (в одно действие); измерять длину отрезка с помощью линейки; изображать отрезок заданной длины; отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке; выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки); ориентироваться в таблице: выбирать необходимую для решения задачи информацию.

Обучающийся *может научиться*:

сравнивать:

- разные приёмы вычислений с целью выявления наиболее удобного приема;

воспроизводить:

- способ решения арифметической задачи или любой другой учебной задачи в виде связного устного рассказа;

классифицировать:

- определять основание классификации;

обосновывать:

- приемы вычислений на основе использования свойств арифметических действий;

контролировать деятельность:

- осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах;

решать учебные и практические задачи:

- преобразовывать текст задачи в соответствии с предложенными условиями;
- использовать изученные свойства арифметических действий при вычислениях;
- выделять на сложном рисунке фигуру указанной формы (отрезок, треугольник и др.), пересчитывать число таких фигур;

- составлять фигуры из частей;
- разбивать данную фигуру на части в соответствии с заданными требованиями;
- изображать на бумаге треугольник с помощью линейки;
- находить и показывать на рисунках пары симметричных относительно осей симметрии точек и других фигур (их частей);
- определять, имеет ли данная фигура ось симметрии и число осей,
- представлять заданную информацию в виде таблицы;
- выбирать из математического текста необходимую информацию для ответа на поставленный вопрос.

2 класс

Личностные УУД

- 1. Уважение и ценностное отношение к своей Родине России (патриотическое воспитание)
- 2. Формирование представлений о человеке как части общества (духовно-нравственное воспитание)
- 3. Развитие у обучающихся позитивного опыта в творческой деятельности (эстетическое воспитание)
- 4.Понимания важности научных знаний для жизни человека и развития общества (формирование первоначальных представлений о научной картине мира)
 - 5. Соблюдение правил безопасного поведения и бережного отношения к здоровью (физическое воспитание и формирование здорового образа жизни)
 - 6. Понимания ценности труда в жизни человека и общества (трудовое воспитание)
 - 7. Бережное отношение и сохранение природы (экологическое воспитание)

Метапредметные УУД

Регулятивные УУД

- 1.Понимать учебную задачу, сохранять ее в процессе учебной деятельности
- 2.Планировать способы решения учебной задачи, намечать операции, с помощью которых можно получить результат, выстраивать последовательность выбранных операций
- 3. Контролировать и оценивать результаты и процесс деятельности
- 4.Оценивать различные способы получения результата, определять наиболее эффективные из них
- 5.Устанавливать причины успеха/неудач деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления своих ошибок.

Познавательные УУД

- 1.Использовать наблюдения для получения информации об особенностях изучаемого объекта и формулировать выводы по результатам проведенного наблюдения
- 2. Устанавливать основания для сравнения; формулировать выводы по его результатам

- 3.Определять существенный признак для классификации; объединять и классифицировать по существенному признаку
- 4.Использовать знаково-символические средства для представления информации и создании несложных моделей изучаемых объектов
- 5.Осознанно использовать базовые межпредметные понятия и термины, отражающие связи и отношения между объектами, явлениями, процессами окружающего мира (в рамках изучаемого)

Коммуникативные УУД

- 1. Участвовать в диалоге
- 2. Отвечать на вопросы учителя, товарищей по классу.
- 3. Соблюдать простейшие нормы речевого этикета: здороваться, прощаться, благодарить.
- 4. Осуществлять смысловое чтение текстов различного вида, жанра, стиля
- 5. Осознанно строить речевое высказывание

Умения работать с информацией

- 1. Выбирать источник информации
- 2. Анализировать текстовую, изобразительную, звуковую информацию в соответствии поставленной задачей
- 3. Подбирать иллюстративный материал к тексту выступления
- 4. Соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет

Умения участвовать в совместной деятельности

- 1. Понимать и принимать цель совместной деятельности; обсуждать и согласовывать способы достижения общего результата.
- 2. Распределять роли в совместной деятельности, проявлять готовность руководить и выполнять поручения.
- 3. Осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, оценивать свой вклад в общее дело.
- 4. Проявлять готовность толерантно разрешать конфликты.

Предметные результаты

Обучающийся научится:

называть:

- натуральные числа от 20 до 100 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;
- число, большее или меньшее данного числа в несколько раз;
- единицы длины, площади;
- одну или несколько долей данного числа и числа по его доле; компоненты арифметических действий (слагаемое, сумма, уменьшаемое, вычитаемое, разность, множитель, произведение, делимое, делитель, частное);
- геометрическую фигуру (многоугольник, угол, прямоугольник, квадрат, окружность);

сравнивать:

• числа в пределах 100;

- числа в кратном отношении (во сколько раз одно число больше или меньше другого);
- длины отрезков;

различать:

- отношения «больше в» и «больше на», «меньше в» и «меньше на»;
- компоненты арифметических действий;
- числовое выражение и его значение;
- российские монеты, купюры разных достоинств;
- прямые и непрямые углы;
- периметр и площадь прямоугольника;
- окружность и круг;

читать:

- числа в пределах 100, записанные цифрами;
- записи вида 5 * 2 = 10, 12 : 4 = 3;

воспроизводить:

- результаты табличных случаев умножения однозначных чисел и соответствующих случаев деления;
- соотношения между единицами длины: 1 м = 100 см, 1 м = 10 дм.

приводить примеры:

- однозначных и двузначных чисел;
- числовых выражений;

моделировать:

- десятичный состав двузначного числа; алгоритмы сложения и вычитания двузначных чисел;
- ситуацию, представленную в тексте арифметической задачи, в виде схемы, рисунка;

распознавать:

• геометрические фигуры (многоугольники, окружность, прямоугольник, угол);

упорядочивать:

• числа в пределах 100 в порядке увеличения или уменьшения;

характеризовать:

- числовое выражение (название, как составлено);
- многоугольник (название, число углов, сторон, вершин);

анализировать:

• текст учебной задачи с целью поиска алгоритма ее решения;

- готовые решения задач с целью выбора верного решения, рационального способа решения; классифицировать:
 - углы (прямые, непрямые);
 - числа в пределах 100 (однозначные, двузначные);

конструировать:

- тексты несложных арифметических задач;
- алгоритм решения составной арифметической задачи;

контролировать:

• свою деятельность (находить и исправлять ошибки);

оценивать:

- готовое решение учебной задачи (верно, неверно);
- решать учебные и практические задачи:
 - записывать цифрами двузначные числа;
 - решать составные арифметические задачи в два действия в различных комбинациях;
 - вычислять сумму и разность чисел в пределах 100, используя изученные устные и письменные приемы вычислений;
 - вычислять значения простых и составных числовых выражений;
 - вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата);
 - строить окружность с помощью циркуля;
 - выбирать из таблицы необходимую информацию для решения учебной задачи;
 - заполнять таблицы, имея некоторый банк данных.
 - Обучающийся может научиться:

формулировать:

- свойства умножения и деления;
- определения прямоугольника и квадрата;
- свойства прямоугольника (квадрата);

называть:

- вершины и стороны угла, обозначенные латинскими буквами;
- элементы многоугольника (вершины, стороны, углы);
- центр и радиус окружности;
- координаты точек, отмеченных на числовом луче;

читать:

- обозначения луча, угла, многоугольника; различать:
 - луч и отрезок

характеризовать:

- расположение чисел на числовом луче;
- взаимное расположение фигур на плоскости (пересекаются, не пересекаются, имеют общую точку (общие точки); решать учебные и практические задачи:
 - выбирать единицу длины при выполнении измерений;
 - обосновывать выбор арифметических действий для решения задач;
 - указывать на рисунке все оси симметрии прямоугольника (квадрата),
 - изображать на бумаге многоугольник с помощью линейки или от руки;
 - составлять несложные числовые выражения;
 - выполнять несложные устные вычисления в пределах 100.

3 класс

Личностные УУД

- 1. Уважение и ценностное отношение к своей Родине России (патриотическое воспитание)
- 2. Формирование представлений о человеке как части общества (духовно-нравственное воспитание)
- 3. Развитие у обучающихся позитивного опыта в творческой деятельности (эстетическое воспитание)
- 4. Понимания важности научных знаний для жизни человека и развития общества (формирование первоначальных представлений о научной картине мира)
- 5. Соблюдение правил безопасного поведения и бережного отношения к здоровью (физическое воспитание и формирование здорового образа жизни)
- 6. Понимания ценности труда в жизни человека и общества (трудовое воспитание)
- 7. Бережное отношение и сохранение природы (экологическое воспитание)

Регулятивные УУД

- 1. Понимать учебную задачу, сохранять ее в процессе учебной деятельности
- 2. Планировать способы решения учебной задачи, намечать операции, с помощью которых можно получить результат, выстраивать последовательность выбранных операций

- 3. Контролировать и оценивать результаты и процесс деятельности
- 4. Оценивать различные способы получения результата, определять наиболее эффективные из них
- 5. Устанавливать причины успеха/неудач деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления своих ошибок.

Познавательные УУД

- 1. Использовать наблюдения для получения информации об особенностях изучаемого объекта и формулировать выводы по результатам проведенного наблюдения
- 2. Устанавливать основания для сравнения; формулировать выводы по его результатам
- 3. Определять существенный признак для классификации; объединять и классифицировать по существенному признаку
- 4. Использовать знаково-символические средства для представления информации и создании несложных моделей изучаемых объектов
- 5. Осознанно использовать базовые межпредметные понятия и термины, отражающие связи и отношения между объектами, явлениями, процессами окружающего мира (в рамках изучаемого)

Коммуникативные УУД

- 1. Участвовать в диалоге
- 2. Отвечать на вопросы учителя, товарищей по классу.
- 3. Соблюдать простейшие нормы речевого этикета: здороваться, прощаться, благодарить.
- 4. Осуществлять смысловое чтение текстов различного вида, жанра, стиля
- 5. Осознанно строить речевое высказывание

Умения работать с информацией

- 1. Выбирать источник информации
- 2. Анализировать текстовую, изобразительную, звуковую информацию в соответствии поставленной задачей
- 3. Подбирать иллюстративный материал к тексту выступления
- 4. Соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет

Умения участвовать в совместной деятельности

- 1. Понимать и принимать цель совместной деятельности; обсуждать и согласовывать способы достижения общего результата
- 2. Распределять роли в совместной деятельности, проявлять готовность руководить и выполнять поручения
- 3. Осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, оценивать свой вклад в общее дело

4. Проявлять готовность толерантно разрешать конфликты.

Предметные результаты

Обучающийся научится:

называть:

- любое следующее (предыдущее) при счете число в пределах 1000, любой отрезок натурального ряда от 100 до 1000 в прямом и в обратном порядке;
 - компоненты действия деления с остатком;
 - единицы массы, времени, длины;
 - геометрическую фигуру (ломаная);

сравнивать:

- числа в пределах 1000;
- значения величин, выраженных в одинаковых или разных единицах;

различать:

- знаки > и <;
- числовые равенства и неравенства;

читать:

- записи вида 120 < 365, 900 > 850;

воспроизводить:

- соотношения между единицами массы, длины, времени;
- устные и письменные алгоритмы арифметических действий в пределах 1000;

приводить примеры:

- числовых равенств и неравенств;

моделировать:

- ситуацию, представленную в тексте арифметической задачи, в виде схемы (графа), таблицы, рисунка;
- способ деления с остатком с помощью фишек;

упорядочивать:

- натуральные числа в пределах 1000;
- значения величин, выраженных в одинаковых или разных единицах;

анализировать:

- структуру числового выражения;
- текст арифметической (в том числе логической) задачи;

классифицировать:

- числа в пределах 1000 (однозначные, двузначные, трёхзначные);

конструировать:

- план решения составной арифметической (в том числе логической) задачи;

контролировать:

- свою деятельность (проверять правильность письменных вычислений с натуральными числами в пределах 1000), находить и исправлять ошибки;

решать учебные и практические задачи:

- читать и записывать цифрами любое трёхзначное число;
- читать и составлять несложные числовые выражения;
- выполнять несложные устные вычисления в пределах 1000;
- вычислять сумму и разность чисел в пределах 1000, выполнять умножение и деление на однозначное и на двузначное число, используя письменные алгоритмы вычислений;
 - выполнять деление с остатком;
 - определять время по часам;
 - изображать ломаные линии разных видов;
 - вычислять значения числовых выражений, содержащих 2–3 действия (со скобками и без скобок);
 - решать текстовые арифметические задачи в три действия.

Обучающийся может научиться:

формулировать:

- сочетательное свойство умножения;
- распределительное свойство умножения относительно сложения (вычитания);

читать:

- обозначения прямой, ломаной;

приводить примеры:

- высказываний и предложений, не являющихся высказываниями;
- верных и неверных высказываний;

различать:

- числовое и буквенное выражение;
- прямую и луч, прямую и отрезок;
- замкнутую и незамкнутую ломаную линии;

характеризовать:

- ломаную линию (вид, число вершин, звеньев);
- взаимное расположение лучей, отрезков, прямых на плоскости;

конструировать:

- буквенное выражение, в том числе для решения задач с буквенными данными;

воспроизводить:

- способы деления окружности на 2, 4, 6 и 8 равных частей;

решать учебные и практические задачи:

- вычислять значения буквенных выражений при заданных числовых значениях входящих в них букв;
- изображать прямую и ломаную линии с помощью линейки;
- проводить прямую через одну и через две точки;
- -строить на клетчатой бумаге точку, отрезок, луч, прямую, ломаную, симметричные данным фигурам (точке, отрезку, лучу, прямой, ломаной).

4 класс

Личностные УУД

- 1. Уважение и ценностное отношение к своей Родине России (патриотическое воспитание)
- 2. Формирование представлений о человеке как части общества (духовно-нравственное воспитание)
- 3. Развитие у обучающихся позитивного опыта в творческой деятельности (эстетическое воспитание)
- 4.Понимания важности научных знаний для жизни человека и развития общества (формирование первоначальных представлений о научной картине мира)
 - 5. Соблюдение правил безопасного поведения и бережного отношения к здоровью (физическое воспитание и формирование здорового образа жизни)
 - 6. Понимания ценности труда в жизни человека и общества (трудовое воспитание)
 - 7. Бережное отношение и сохранение природы (экологическое воспитание)

Регулятивные УУД

- 1. Понимать учебную задачу, сохранять ее в процессе учебной деятельности
- 2. Планировать способы решения учебной задачи, намечать операции, с помощью которых можно получить результат, выстраивать последовательность выбранных операций
- 3. Контролировать и оценивать результаты и процесс деятельности
- 4. Оценивать различные способы получения результата, определять наиболее эффективные из них
- 5. Устанавливать причины успеха/неудач деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления своих ошибок.

Познавательные УУД

- 1. Использовать наблюдения для получения информации об особенностях изучаемого объекта и формулировать выводы по результатам проведенного наблюдения
- 2. Устанавливать основания для сравнения; формулировать выводы по его результатам
- 3. Определять существенный признак для классификации; объединять и классифицировать по существенному признаку
- 4. Использовать знаково-символические средства для представления информации и создании несложных моделей изучаемых объектов
- 5. Осознанно использовать базовые межпредметные понятия и термины, отражающие связи и отношения между объектами, явлениями, процессами окружающего мира (в рамках изучаемого)

Коммуникативные УУД

- 1. Участвовать в лиалоге
- 2. Отвечать на вопросы учителя, товарищей по классу.
- 3. Соблюдать простейшие нормы речевого этикета: здороваться, прощаться, благодарить.
- 4. Осуществлять смысловое чтение текстов различного вида, жанра, стиля
- 5. Осознанно строить речевое высказывание

Умения работать с информацией

- 1.Выбирать источник информации
- 2. Анализировать текстовую, изобразительную, звуковую информацию в соответствии поставленной задаче
- 3. Подбирать иллюстративный материал к тексту выступления
- 4.Соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет

Умения участвовать в совместной деятельности

- 1. Понимать и принимать цель совместной деятельности; обсуждать и согласовывать способы достижения общего результата
- 2. Распределять роли в совместной деятельности, проявлять готовность руководить и выполнять поручения
- 3. Осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, оценивать свой вклад в общее дело
- 4. Проявлять готовность толерантно разрешать конфликты.

Предметные результаты

К концу обучения обучающийся научится:

называть:

- любое следующее (предыдущее) при счете многозначное число, любой отрезок натурального ряда чисел в прямом и в обратном порядке;
 - классы и разряды многозначного числа;
 - единицы величин: длины, массы, скорости, времени;
- пространственную фигуру, изображенную на чертеже или представленную в виде модели (многогранник, прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, конус, цилиндр); сравнивать:
 - -многозначные числа;
- значения величин, выраженных в одинаковых единицах; *различать*:
- цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду; *читать:*
 - любое многозначное число;
 - значения величин;
- информацию, представленную в таблицах, на диаграммах; *воспроизводить:*
 - устные приемы сложения, вычитания, умножения, деления в случаях, сводимых к действиям в пределах сотни;
 - письменные алгоритмы выполнения арифметических действий с многозначными числами;
- способы вычисления неизвестных компонентов арифметических действий (слагаемого, множителя, уменьшаемого, вычитаемого, делимого, делителя);
- способы построения отрезка, прямоугольника, равных данным, с помощью циркуля и линейки; *моделировать*:
- разные виды совместного движения двух тел при решении задач на движение в одном направлении, в противоположных направлениях;
- упорядочивать:
 - многозначные числа, располагая их в порядке увеличения (уменьшения);
- значения величин, выраженных в одинаковых единицах; *анализировать*:
 - структуру составного числового выражения;
- характер движения, представленного в тексте арифметической задачи; *конструировать:*

- алгоритм решения составной арифметической задачи;
- составные высказывания с помощью логических слов-связок «и», «или», «если, то», «неверно, что»; контролировать:
- свою деятельность: проверять правильность вычислений с многозначными числами, используя изученные приемы; решать учебные и практические задачи:
 - записывать цифрами любое многозначное число в пределах класса миллионов;
 - вычислять значения числовых выражений, содержащих не более шести арифметических действий;
 - решать арифметические задачи, связанные с движением (в том числе задачи на совместное движение двух тел);
 - формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях;

- вычислять неизвестные компоненты арифметических действий.

К концу обучения в 4 классе обучающийся *может научиться:* называть:

- координаты точек, отмеченных в координатном углу; *сравнивать*:
- величины, выраженные в разных единицах; *различать*:
 - числовое и буквенное равенства;
 - виды углов и виды треугольников;
- понятия «несколько решений» и «несколько способов решения» (задачи); воспроизводить:
- способы деления отрезка на равные части с помощью циркуля и линейки; *приводить примеры*:
- истинных и ложных высказываний; *оценивать*:
 - точность измерений;

исследовать:

- задачу (наличие или отсутствие решения, наличие нескольких решений); читать:
- информацию представленную на графике; решать учебные и практические задачи:
 - вычислять периметр и площадь нестандартной прямоугольной фигуры;

- исследовать предметы окружающего мира, сопоставлять их с моделями пространственных геометрических фигур;
- прогнозировать результаты вычислений;
- читать и записывать любое многозначное число в пределах класса миллиардов;
- измерять длину, массу, площадь с указанной точностью,
- сравнивать углы способом наложения, используя модели

Содержание учебного предмета 1 класс

Наименование разделов	Кол	MTO
	час	
Множества предметов. Отношения между предметами и между множествами предметов	5	1. Рудницкая В. Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Ч.1, 2 (Начальная школа 21 века)
Число и счёт	26	4.1, 2 (пачальная школа 21 века) 2. Рудницкая В.Н. «Математика» Программа М.: Вентана – Граф.
Арифметические действия и их свойства	84	(Начальная школа 21 века) 3. Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс:
Величины	4	Методика обучения – М.: Вентана – Граф. (Начальная школа 21 века)
Работа с текстовыми задачами	6	
Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	2	
Логико- математическая подготовка	2	
Работа с информацией	3	
Раоота с информациеи	3	

Тематическое планирование 1 класс

№			Характеристика основных видов учебной деятельности			y:	УД		
п\п	ние разделов	час	обучающихся (на основе у уд)	Личн остн ые	Регул ятив ные	Работ ать с инфо рмац ией	Позн авате льны е	Ком мун ика тив ные	Участ вовать в совмес тной деятел ьности
1.	Множества предметов. Отношения между предметами и между множествам и предметов	5	Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Выделять из множества предметов один или несколько предметов по заданному свойству. Сравнивать предметы (фигуры) по их форме и размерам. Упорядочивать (располагать) предметы по высоте, длине, ширине в порядке увеличения или уменьшения. Изменять размеры фигур при сохранении других признаков. Сравнивать два множества предметов по их численностям путем составления пар. Характеризовать результат сравнения словами: больше, чем; меньше, чем; столько же, больше на, меньше на. Упорядочивать данное множество чисел (располагать) в порядке увеличения или уменьшения. Называть число, которое на несколько единиц больше или меньше данного числа. Выявлять закономерности в расположении чисел и решать обратную задачу: составлять последовательность чисел по заданному правилу. Моделировать: использовать готовую модель (граф с	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4

			цветными стрелками) в целях выявления отношений, в которых находятся данные числа, либо строить модель самостоятельно для выражения результатов сравнения чисел.						
2.	Число и счёт	26	Называть числа от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Различать понятия «число» и «цифра». Устанавливать соответствие между числом и множеством предметов, а также между множеством предметов и числом. Моделировать соответствующую ситуацию с помощью фишек. Характеризовать расположение чисел на шкале линейки (левее, правее, между). Сравнивать числа разными способами (с помощью шкалы линейки, на основе счета) Моделировать зависимость между арифметическими действиями. Использовать по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных чисел, а также результаты табличного вычитания. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух однозначных чисел, а также результаты табличного вычитания. Сравнивать разные приемы вычислений. Выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Формулировать правило сравнения чисел с помощью вычитания и использовать его при вычислениях.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4

3.	Арифметиче ские действия с числами и их свойства	58	Выбирать необходимое арифметическое действие для решения практических задач на увеличение или уменьшение данного числа на несколько единиц. Формулировать изученные свойства сложения и вычитания и обосновывать их с помощью способы вычислений. Устанавливать порядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические действия. Воспроизводить способы выполнения арифметических действий с опорой на модели (фишки, шкала линейки.) Различать знаки арифметических действий. Использовать соответствующие знаково-символические средства для записи арифметических действий. Уравнивать множества по числу предметов; дополнять множество до заданного числа элементов. Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4
4	Величины	4	Различать монеты; цену и стоимость товара. Различать единицы длины Сравнивать длины отрезков визуально и с помощью измерений. Упорядочивать в соответствии с их длинами. Оценивать на глаз расстояние между двумя точками, а также длину предмета, отрезка с последующей проверкой измерением.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4
5	Работа с текстовыми задачами	6	Сравнивать предъявленные тексты с целью выбора текста, представляющего арифметическую задачу. Обосновывать, почему данный текст является задачей. Моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, с помощью фишек или схем.	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4

			Подбирать модель для решения задачи, обосновывать	6					
			<u> </u>	7					
			правильность выбора модели.	/					
			Выбирать арифметическое действие для решения задачи.						
			Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте,						
			выделять условие и вопрос, данные и искомые числа						
			(величины).						
			Искать и выбирать необходимую информацию,						
			содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для						
			ответа на заданные вопросы.						
			Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи.						
			Анализировать предложенные варианты решения задачи,						
			выбирать из них верные.						
			Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно,						
			неверно).						
			Конструировать и решать задачи с измененным текстом, а						
			также самостоятельно составлять несложные текстовые						
			задачи с заданной сюжетной ситуацией (в том числе по						
			рисунку, схеме и пр.).						
6	Геометричес	2	Характеризовать расположение предмета на плоскости и в	1	1	1	1	1	1
	кие		пространстве.	2	2	2	2	2	2
	понятия(Про		Располагать предметы в соответствии с указанными	3	3	2 3	$\begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix}$	3	3
	странственн		требованиями (в том числе в виде таблицы со строками и	4	4	4	4	4	4
	ые		столбцами).	5	5		5	5	
	отношения.		Различать направления движения: слева направо, справа	6					
	Геометричес		налево, сверху вниз, снизу вверх.	7					
	кие фигуры)		Находить на рисунках пары симметричных предметов или их						
	1 31 /		частей.						
			Проверять на моделях плоских фигур наличие или отсутствие						
			у данной фигуры осей симметрии, используя практические						
			способы.						
			Различать предметы по форме.						
			Распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях,						
	l	1	тертомини поделин	l		l	l	1	

			окружающих предметов. Описывать сходства и различия фигур (по форме, по размерам). Различать куб и квадрат, шар и круг.						
			Называть предъявленную фигуру.						
			Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.						
			Разбивать фигуру на указанные части. Конструировать фигуры из частей.						
7	Логико-	2	Различать по смыслу слова: каждый, все, один из, любой,	1	1	1	1	1	1
,	математичес		какой- нибудь.	2	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	кая		Определять истинность несложных утверждений (верно,	3	3	3	3	3	3
	подготовка		неверно).	4	4	4	4	4	4
			Классифицировать: распределять элементы множества на	5	5		5	5	
			группы по заданному признаку.	6					
			Решение несложных задач логического характера.	7					
8	Работа с	3	Характеризовать расположение предметов или числовых	1	1	1	1	1	1
	информацие		данных в таблице, используя слова: верхняя (средняя, нижняя)	2	2	2	2	2	2
	й		строка, левый (средний, правый) столбец, фиксировать	3	3	3	3	3	3
			результаты.	4	4	4	4	4	4
			Выявлять соотношения между значениями данных в таблице	5	5		5	5	
			величин.	6					
			Собирать требуемую информацию из указанных источников.	7					
			Фиксировать результаты разными способами.						
			Устанавливать правило составления предъявленной						
			информации, составлять последовательность (цепочку)						
			предметов, чисел, фигур по заданному правилу.						

Календарно-тематическое планирование 1 класс

№	Тема урока	кол-	дата		Форма организ	ации урока
урок		во				
a		часов	по плану	факт	Урочная	Неурочная
	Множества предметов. Отношения между пре	дметами	и между мн	ожествами	предметов. 5 ч.	
1	Сравниваем.	1				
2	Сравниваем.	1				
3	Называем по порядку. Слева направо. Справа налево.	1				
4	Знакомимся с таблицей.	1				
5	Сравниваем.	1				
	Число и с	чёт. (28	ч.)			
6	Работаем с числами от 1 до 5.	1				
7	Работаем с числами от 6 до 9.	1				
8	Конструируем.	1				
9	Учимся выполнять сложение.	1				
10	Находим фигуры	1				
11	Шагаем по линейке. Вправо. Влево.	1				
12	Учимся выполнять вычитание.	1				
13-14	Сравниваем.	2				
15-16	Готовимся решать задачи.	2				
17	Складываем числа.	1				

18	Вычитаем числа.	1		
19	Различаем числа и цифры.	1		
20	Знакомимся с числом и цифрой 0.	1		
21-22	Измерение длины в сантиметрах.	2		
23	Увеличиваем, уменьшаем число на 1.	1		
24	Увеличиваем, уменьшаем число на 2.	1		
25	Работаем с числом 10.	1		
26	Измеряем длину в дециметрах.	1		
27	Знакомимся с многоугольниками.	1		
28	Знакомимся с задачей.	1		
29-30	Решаем задачи.	2		
31	Знакомимся с числами от 11 до 20.	1		
32	Работаем с числами от 11 до 20.	1		
33	Измеряем длину в дециметрах и сантиметрах.	2		
	Арифметические действия (26 ч.	.)		
34	Составляем задачи.	1		
35	Работаем с числами от 1 до 20.	1		
36-37	Учимся выполнять умножение.	2		
38	Составляем и решаем задачи.	1		
	_			
39	Работаем с числами от 1 до 20.	1		
40-41	Умножаем числа.	2		
42-43	Решаем задачи.	2		

44	Проверяем, верно ли	1		
45	Учимся выполнять деление.	1		
46-47	Делим числа.	2		
48	Сравниваем.			
49	Работаем с числами.	1		
50	Решаем задачи.	1		
	Свойства сложения и вычитан	 ия (9 ч.)	I	
51	Складываем и вычитаем числа.	2		
52				
53	Умножаем и делим числа.	1		
54-56	Решаем задачи разными способами.	3		
57-58	Перестановка чисел при сложении.	2		
59-60	Шар. Куб.	2		
	Таблица сложения в пределах 1	10 (58 ч.)		
61-62	Сложение с числом 0.	2		
63-64	Свойства вычитания.	2		
65-66	Вычитание числа 0.	2		
67-68	Деление на группы по несколько предметов.	2		
69-70	Сложение с числом 10.	2		
71-72	Прибавление и вычитание числа 1.	2		

73-75	Прибавление числа 2.	3		
76-78	Вычитание числа 2.	3		
79-81	Прибавление числа 3.	3		
82-84	Вычитание числа 3.	3		
85-87	Прибавление числа 4.	3		
88-90	Вычитание числа 4.	3		
91-93	Прибавление и вычитание числа 5.	3		
94-96	Прибавление и вычитание числа 6.	3		
97-98	Сравнение чисел.	2		
99-100	Сравнение.	2		
	Результат сравнения.			
101-103	На сколько больше или меньше.	3		
104-106	Увеличение числа на несколько единиц.	3		
107-109	Уменьшение числа на несколько единиц.	3		
110-112	Прибавление чисел 7,8,9.	3		
113-115	Вычитание чисел 7,8,9.	3		
116-118	Сложение и вычитание. Скобки.	3		
	Осевая симметрия (6 ч.)			
119-120	Зеркальное отражение предметов.	2		

121-122	Симметрия.	2		
123-124	Оси симметрии фигуры.	2		
125-132	Резервные уроки. Повторение изученного материала.	8		

Содержание учебного предмета 2 класс

Наименован	Кол-	Перечень контрольных работ		MTO
ие раздела	ВО			
	часов			
Число и счет	8	1. Стартовая контрольная работа.	1.	Рудницкая В. Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А.
Арифметиче	72	«Запись и сравнение двузначных чисел».		Математика: 1 класс: учебник для учащихся
ские		2. Контрольная работа № 1 по теме «Табличные случаи		общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Ч.1, 2
действия в		умножения и деления с числами 2, 3, 4»		(Начальная школа 21 века)
пределах 100		3. Контрольная работа № 2 по теме «Определение	2.	Рудницкая В.Н. «Математика» Программа М.:
и их		площади геометрической фигуры».		Вентана – Граф. (Начальная школа 21 века)
свойства		4. Контрольная работа № 3 по теме «Табличные случаи	3.	Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А.
Величины	18	умножения и деления с числами 6, 7, 8, 9»		Математика: 1 класс: Методика обучения – М.:
Работа с	16	5. Контрольная работа № 4 по теме: «Задачи на кратное		Вентана – Граф. (Начальная школа 21 века)
текстовыми		сравнение, на увеличение и уменьшение в несколько		
задачами		pa3»		
Геометричес	22	6. Контрольная работа № 5 по теме: «Числовые		
кие понятия		выражения».		
		7.Промежуточная аттестация. Контрольная работа №6		
		по теме «Прямоугольник. Квадрат. Периметр и площадь		
		прямоугольника»		

Тематическое планирование учебного предмета 2 класс

Наименов	К-во	Характеристика основных видов учебной деятельности			У	УД		
ание разделов	ч.	обучающихся (на основе УУД)	Личн остн ые	Регул ятив ные	Работ ать с инфо рмац ией	Позн авате льны е	Комм уник атив ные	Участ воват ь в совме стной деяте льнос
1.Число и счет	8	Называет любое следующее число (предыдущее) при счете число в пределах 100, а также любой отрезок натурального ряда чисел от 20 до 100 в прямом и обратном порядке, начиная с любого числа. Выражает числом получаемые результаты. Моделирует десятичный состав двузначного числа с помощью цветных палочек Кюизенера Характеризует расположение чисел на числовом луче. Сравнивает числа разными способами: с использованием числового луча, по разрядам.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4
2. Арифме тические действия в пределах 100 и их свойства	72	Моделирует алгоритмы сложения и вычитания чисел с помощью цветных палочек с последующей записью вычислений столбиком. Выполняет действия самоконтроля и взаимоконтроля: проверяет правильность вычислений с помощью микрокалькулятора. Воспроизводит результаты табличных случаев умножения однозначных чисел и соответствующих случаев деления. Называет одну или несколько долей числа и число по его доле. Формулирует изученные свойства умножения и деления и использовать их при вычислениях. Обосновывает способы вычислений на основе изученных свойств.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4

T			1	1			1	
		Различает и называет компоненты арифметических действий.						
		Различает понятия «числовое выражение» и «значение числового						
		выражения».						
		Вычисляет значения числовых выражений.						
3.Величи	18	Различает российские монеты и бумажные купюры разных	1	1	1	1	1	1
ны		достоинств.	2	2	2	2	2	2
		Вычисляет стоимость, цену или количество товара по двум	3	3	3	3	3	3
		данным известным значениям величин.	4	4	4	4	4	4
		Различает единицы длины.	5	5		5	5	
		Выбирает единицу длины при выполнении измерений.	6					
		Сравнивает длины, выраженные в одинаковых или разных	7					
		единицах.						
		Вычисляет периметр и площадь многоугольника (в том числе						
		прямоугольника).						
4.Работа с	16	Выбирает умножение или деление для решения задачи.	1	1	1	1	1	1
текстовы		Анализирует текст задачи с целью поиска способа ее решения.	2	2	2	2	2	2
МИ		Планирует алгоритм решения задачи.	3	3	3	3	3	3
задачами		Обосновывает выбор необходимых арифметических действий для	4	4	4	4	4	4
		решения задачи.	5	5		5	5	
		Воспроизводит письменно или устно ход решения задачи.	6					
		Оценивает готовое решение (верно, неверно).	7					
		Анализирует тексты и решения задач, указывать их сходства и						
		различия.						
5.Геометр	22	Различает луч от отрезка.	1	1	1	1	1	1
ические		Проверяет с помощью линейки, лежит или не лежит точка на	2	2	2	2	2	2
понятия		данном луче. Характеризует предъявленный многоугольник	3	3	3	3	3	3
		(название, число вершин, сторон, углов).	4	4	4	4	4	4
		Воспроизводит способ построения многоугольника с	5	5		5	5	
		использованием линейки.	6					
		Конструирует многоугольник заданного вида из нескольких	7					
		частей. Называет и показывает вершину и сторону угла.						
		Различает прямой и непрямой углы (на глаз, с помощью						

чертежного угольника или модели прямого угла). Конструирует прямой угол с помощью угольника. Формулирует определение прямоугольника (квадрата), свойства противоположных сторон и диагоналей прямоугольника. Показывает оси симметрии прямоугольника (квадрата). Различает			
окружность и круг.			
Изображает окружность, используя циркуль.			

Календарно – тематическое планирование 2 класс

	Раздел	I	Кол-во	Да	ата	Форма организации урока		
Nº	програ ммы	Тема урока	часов по теме	По плану	По факту	Урочная	Неурочная	
1		Числа 10, 20, 30,100	1					
2	Число и	Числа 10, 20, 30,100.	1					
3	счет. 5 ч.	Двузначные числа и их запись.	1					
4		Двузначные числа и их запись.	1					
5		Стартовая контрольная работа. «Запись и сравнение двузначных чисел»	1					
6		Работа над ошибками. Луч и его обозначение.	1					
7	Геометр ические понятия 2 ч.	Луч и его обозначение.	1					
8	Число и	Числовой луч.	1					
9	счет	Числовой луч.	1					
10	3 ч.	Числовой луч.	1					
11	Геометр	Метр. Соотношения между единицами длины.	1					
12	ические	Метр. Соотношения между единицами длины.	1					
13	понятия	Проверочная работа по теме: «Луч. Числовой луч. Метр. Соотношение между единицами длины.»	1					

14	6 ч.	Работа над ошибками.	1		
15		Многоугольник и его элементы.	1		
16		Многоугольник и его элементы.	1		
17		Сложение и вычитание вида 26+2, 26-2, 26+10, 26-10.	1		
18		Сложение и вычитание вида 26+2, 26-2, 26+10, 26-10.	1		
19		Запись сложения столбиком.	1		
20	Арифме	Запись сложения столбиком.	1		
21	тически	Запись вычитания столбиком.	1		
22	е действи	Запись вычитания столбиком.	1		
23		Запись вычитания столбиком.	1		
24	я в предела	Сложение двузначных чисел (общий случай)	1		
25	х 100 и	Сложение двузначных чисел. (общий случай)	1		
26	UX TOO II	Вычитание двузначных чисел.	1		
27	свойства	Вычитание двузначных чисел.	1		
28	14 ч.	Вычитание двузначных чисел.	1		
29		Проверочная работа по теме: «Сложение и	1		
		вычитание двузначных чисел. Многоугольники».	1		
30		Работа над ошибками.	1		
31		Периметр многоугольника.	1		
32	Геометр	Периметр многоугольника	1		
33	ические	Периметр многоугольника. Проверочная работа.	1		
34	понятия	Окружность, ее центр и радиус.	1		
35	7 ч.	Окружность, ее центр и радиус.	1		
36		Взаимное расположение фигур на плоскости.	1		
37		Взаимное расположение фигур на плоскости.	1		
38	Арифме	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина чисел.	1		
39	тически	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина чисел.	1		
40	e	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина чисел.	1		
41	действи	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа.	1		
42	ЯВ	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа.	1		
43	предела	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа.	1		

44	х 100 и	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа.	1			
45	их	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа.	1			
46	свойства	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа.	1			
47	26 ч.	Контрольная работа №1 «Табличные случаи умножения и деления с числами 2, 3, 4»	1			
48	-	Работа над ошибками.	1			
49	-	Умножение числа 5 и деление на 5.	1			
50	•	Умножение числа 5 и деление на 5.	1			
51		Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа.	1			
52		Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа.	1			
53		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
54		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
55		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
56		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
57		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
58		Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа.	1			
59		Проверочная работа по теме: «Табличные случаи умножения и деления на 4, 5, 6».	1			
60		Урок обобщения и коррекции знаний по теме: «Табличные случаи умножения и деления на 4, 5, 6»	1			
61		Урок обобщения и коррекции знаний по теме: «Табличные случаи умножения и деления на 4, 5, 6».	1			
62		Табличные случаи умножения и деления на 4, 5, 6.	1			
63		Табличные случаи умножения и деления на 4, 5,6.	1			

64		Площадь фигуры. Единицы площади.	1		
65	D	Площадь фигуры. Единицы площади	1		
66	Величин ы 5 ч.	Площадь фигуры. Единицы площади	1		
67		Площадь фигуры. Единицы площади.	1		
68	J 4.	Контрольная работа №2 по теме «Определение	1		
08		площади геометрической фигуры».	1		
69		Умножение числа 7 и деление на 7.	1		
70		Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа.	1		
71		Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа.	1		
72		Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа.	1		
73		Проверочная работа «Умножение числа 7 и деление на 7»	1		
74	A 1	Умножение числа 8 и деление на 8.	1		
75	Арифме	Умножение числа 8 и деление на 8.	1		
76	тически е	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа.	1		
77	действи я в	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа.	1		
78	предела x 100 и их свойства 17 ч.	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа. Проверочная работа «Умножение числа 8 и деление на 8»	1		
79		Умножение числа 9 и деление на 9.	1		
80		Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа.	1		
81		Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа.	1		
82		Умножение числа 9 и деление на 9.	1		

		Девятая часть числа.			
		Самостоятельная работа «Умножение числа 9 и			
		деление на 9»			
83		Контрольная работа №3 по теме «Табличные	1		
		случаи умножения и деления на 6, 7, 8 и 9».	1		
84		Работа над ошибками.	1		
85		Табличные случаи умножения и деления на 6, 7, 8 и 9	1		
86		Во сколько раз больше или меньше?	1		
87		Во сколько раз больше или меньше?	1		
88		Во сколько раз больше или меньше?	1		
89		Во сколько раз больше или меньше?	1		
90		Во сколько раз больше или меньше?	1		
91		Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
91		несколько раз.	1		
92		Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
92		несколько раз.	1		
93		Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
73	Работа с	несколько раз.	1		
94	текстов	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
74	ыми	несколько раз.	1		
95	задачам	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
	И	несколько раз.	1		
96	16 ч.	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в	1		
70		несколько раз.	1		
		Урок обобщения и коррекции знаний по теме:			
97		«Задачи на кратное сравнение, на увеличение и	1		
		уменьшение в несколько раз». Подготовка к	1		
		контрольной работе.			
		Контрольная работа №4 по теме: «Задачи на			
98		кратное сравнение, на увеличение и уменьшение в	1		
		несколько раз»			

99		Работа над ошибками.	1		
100		Решение задач.	1		
101		Решение задач.	1		
102		Нахождение нескольких долей числа.	1		
103		Нахождение нескольких долей числа.	1		
104		Нахождение нескольких долей числа.	1		
105		Нахождение нескольких долей числа.	1		
106	Арифме	Названия чисел в записях действий.	1		
107	тически	Названия чисел в записях действий.	1		
	e	Названия чисел в записях действий.			
108	действи	Арифметический диктант «Название чисел в записях	1		
	ЯВ	действий»			
109	предела	Числовые выражения.	1		
110	х 100 и	Числовые выражения.	1		
111	ИХ	Числовые выражения	1		
112	свойства	Составление числовых выражений.	1		
113	15 ч.	Составление числовых выражений.	1		
114		Составление числовых выражений.	1		
115		Контрольная работа № 5 по теме: «Числовые	1		
		выражения».	1		
116		Анализ контрольной работы, работа над ошибками.	1		
117		Угол. Прямой угол.	1		
118	Геометр	Угол. Прямой угол.	1		
119	ические	Прямоугольник. Квадрат.	1		
120	понятия	Прямоугольник. Квадрат.	1		
121	7ч.	Прямоугольник. Квадрат.	1		
122	/ 4.	Свойства прямоугольника.	1		
123		Свойства прямоугольника.	1		
124	Величин	Площадь прямоугольника.	1		
125	Ы	Площадь прямоугольника.	1		
126	13 ч.	Площадь прямоугольника.	1		

127	Контрольная работа №6 по теме «Прямоугольник. Квадрат. Периметр и площадь прямоугольника». Промежуточная аттестация.	1		
128	Работа над ошибками.	1		
129- 136	Закрепление изученного. Площадь и периметр прямоугольников.	7		
	Резервный урок	1		

Содержание учебного предмета 3 класс

Наименование разделов	Кол-во часов	Перечень контрольных работ	MTO
разделов	псов		
Число и счет	8 ч	 1.Стартовая контрольная работа. 2. Контрольная работа №1 по теме «Чтение, запись и 	1. Рудницкая В. Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс:
Арифметически е действия в пределах 1000	87 ч	сравнение трёхзначных чисел» 3. Контрольная работа №2 по теме «Длина, масса , вместимость».	учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Ч.1, 2 (Начальная школа 21
Работа с текстовыми задачами	2 ч.	 4. Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание трёхзначных чисел» 5. Контрольная работа №4 «Действия с трехзначными числами. Сочетательное свойство сложения». 	века) 2. Рудницкая В.Н. «Математика» Программа М.: Вентана – Граф. (Начальная школа 21 века)
Величины	15 ч	6. Контрольная работа № 5 «Порядок выполнения действий в сложных числовых выражениях»	3. Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс:
Геометрические понятия	14 ч	7. Контрольная работа № 6 по теме «Прямая. Деление окружности на равные части».	Методика обучения – М.: Вентана – Граф. (Начальная школа 21 века)
Логико- математическая подготовка	6 ч.	 8. Контрольная работа № 7 по теме «Умножение на однозначное число». 9. Итоговая работа №8 за 3 четверть. 	
Работа с информацией	4ч.	10. Контрольная работа № 9 по теме «Деление двузначного и трёхзначного числа на однозначное» 11. Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число». 12. Итоговая работа за 4 четверть №11.	
		13. Итоговая контрольная работа № 12 за год. Промежуточная аттестация.	

Тематическое планирование 3 класс

Наименов	К-во	Характеристика основных видов учебной деятельности			У	УД		
ание разделов	ч.	обучающихся (на основе УУД)	Личн остн ые	Регул ятив ные	Работ ать с инфо рмац ией	Позн авате льны е	Комм уник атив ные	Участ воват ь в совме стной деяте льнос
1.Число и счет	8	Называть любое следующее (предыдущее) при счете число, а также любой отрезок натурального ряда чисел от 100 до 1000 в прямом и обратном порядке, начиная с любого числа. Сравнивать трехзначные числа, используя способ поразрядного сравнения. Различать знаки > (больше), < (меньше). Читать записи вида 256<512, 625 > 108. Упорядочивать числа (располагать их в порядке увеличения или уменьшения)	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4
2. Арифме тические действия в пределах 1000 и их свойства	87	Воспроизводить устные приемы сложения и вычитания в случаях, сводимых к действиям в пределах 1000. Вычислять сумму и разность чисел в пределах 1000, используя письменные алгоритмы. Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений на основе использования связи сложения и вычитания, а также используя прикидку результата, перестановку слагаемых, микрокалькулятор; осуществлять взаимопроверку. Воспроизводить устные приемы умножения и деления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Вычислять произведение чисел в пределах 1000, используя	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4

			1		1		1	ı
		письменные алгоритмы умножения на однозначное и на						
		двузначное число.						
		Контролировать свою деятельность: проверять правильность						
		вычислений на основе использования связи умножения и деления,						
		а также применяя перестановку множителей, микрокалькулятор.						
		Осуществлять взаимопроверку.						
		Подбирать частное способом проб.						
		Различать два вида деления (с остатком и без остатка).						
		Моделировать способ деления с остатком небольших чисел с						
		помощью фишек.						
		Называть компоненты деления с остатком (делимое, делитель,						
		частное. остаток).						
		Вычислять частное чисел в пределах 10000, используя письменные						
		алгоритмы деления на однозначное число.						
		Контролировать свою деятельность: проверять правильность						
		вычислений на основе использования связи умножения и деления,						
		а также микрокалькулятора; осуществлять взаимопроверку						
		Формулировать сочетательное свойство умножения и						
		использовать его при выполнении вычислений.						
		Формулировать правило умножения суммы (разности) на число и						
		использовать его при выполнении вычислений.						
		Анализировать числовое выражение с целью определения порядка						
		выполнения действий.						
		Вычислять значения числовых выражений со скобками и без						
		скобок, используя изученные правила.						
		Различать числовое и буквенное выражение.						
		Вычислять значения буквенных выражений.						
		Выбирать буквенное выражение для решения задачи из						
		предложенных вариантов.						
		Конструировать буквенное выражение, являющееся решением						
		задачи.						
3.Величи	15	Называть единицы массы.	1	1	1	1	1	1

Выполняты практические работы: взевешивать предметы 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
Дитровой банки требуемое количество воды. 2	ны		Выполнять практические работы: взвешивать предметы	2		2	2	2	2
сравнивать вместимость сосудов с помолью указанной мерки. Бычислять маесу предметов и вместимость при решении учебных задач и упражнений Вычислять пену, количество, стоимость товара, выполняя арифметические действия в пределах 1000. Называть единицы времени. Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Выполнять практическую работу: определять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единиц длины; кылометр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. 1			небольшой массы на чашечных весах, отмеривать с помощью	3	3	3	3	3	3
Вычислять массу предметов и вместимость при решении учебных задач и упражисний Вычислять цену, количество, стоимость товара, выполняя аррифметические действия в пределах 1000. Называть единицы времени. Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Вычислять единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять временов с использованием разных единиц длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины: выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 4.Работа с 2 Анализировать текст задачи с последующим планированием апгоритма ее решения. Устанавливать ависимость между величинами (ценой, задачами количество, стоимостью; числом предметов, нормой расхода 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			литровой банки требуемое количество воды.	4	4	4	4	4	4
Задач и упражнений Вычислять цену, количество, стоимость товара, выполняя арифметические действия в пределах 1000. Называть единицы времени. Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 1			сравнивать вместимость сосудов с помощью указанной мерки.	5	5		5	5	
Вычислять цену, количество, стоимость товара, выполняя арифметические действия в пределах 1000.			Вычислять массу предметов и вместимость при решении учебных	6					
арифметические действия в пределах 1000. Называть единицы времени. Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 4.Работа с 2 Анализировать текст задачи с последующим планированием 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			задач и упражнений	7					
Называть единицы времени. Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Выполнять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину люманой. 1 <td></td> <td></td> <td>Вычислять цену, количество, стоимость товара, выполняя</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			Вычислять цену, количество, стоимость товара, выполняя						
Выполнять практическую работу: определять время по часам с точностью до часа, минуты, секунды Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину доманой. 1 2 2			арифметические действия в пределах 1000.						
точностью до часа, минуты, секуиды Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполиять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины: выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 4. Работа с 2 Анализировать текст задачи с последующим планированием алгоритма ее решения. Устанавливать зависимость между величинами (ценой, за			Называть единицы времени.						
Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач. Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 1 2 2 2 2			Выполнять практическую работу: определять время по часам с						
Называть единицы длины: километр, миллиметр. Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. 1<			точностью до часа, минуты, секунды						
Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с использованием разных единиц длины; выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 1 2 2			Вычислять время в ходе решения практических и учебных задач.						
4.Работа с текстовы ми 2 Анализировать текст задачи с последующим планированием алгоритма ее решения. 1 2 2 2 2 2 <			Называть единицы длины: километр, миллиметр.						
выбирать единицу длины при выполнении различных измерений. Вычислять длину ломаной. 1 2 2 <td< td=""><td></td><td></td><td>Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			Выполнять практическую работу: измерять размеры предметов с						
Вычислять длину ломаной. Вычислять длину ломаной. 1 2 2 2			использованием разных единиц длины;						
4.Работа с текстовы 2 Анализировать текст задачи с последующим планированием 1 <td></td> <td></td> <td>выбирать единицу длины при выполнении различных измерений.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			выбирать единицу длины при выполнении различных измерений.						
текстовы ми			Вычислять длину ломаной.						
задачами количество, стоимостью; числом предметов, нормой расхода 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4.Работа с	2	Анализировать текст задачи с последующим планированием	1	1	1	1	1	1
задачами количество, стоимостью; числом предметов, нормой расхода 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	текстовы		алгоритма ее решения.	2	2			2	2
материалов на один предмет, общим расходом материалов; 5 5 5 06ъемом работы, временем, производительностью труда). 6 7 6 7 7 0 8 8ыбирать арифметические действия и объяснять их выбор; 7 0 пределять число и порядок действий. Воспроизводить способ решения задачи в разных формах (вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения	МИ		Устанавливать зависимость между величинами (ценой,	3		3	3		3
объемом работы, временем, производительностью труда). Выбирать арифметические действия и объяснять их выбор; определять число и порядок действий. Воспроизводить способ решения задачи в разных формах (вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения	задачами		количество, стоимостью; числом предметов, нормой расхода	4		4	4		4
Выбирать арифметические действия и объяснять их выбор; определять число и порядок действий. Воспроизводить способ решения задачи в разных формах (вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения				5	5		5	5	
определять число и порядок действий. Воспроизводить способ решения задачи в разных формах (вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения				6					
Воспроизводить способ решения задачи в разных формах (вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения			Выбирать арифметические действия и объяснять их выбор;	7					
(вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий, связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения									
связный устный рассказ о решении). Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения									
Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения			1 1						
решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об отсутствии ее решения			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
отсутствии ее решения			1						
Y 1			решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об						
5.Геометр 14 Характеризовать поманую (вид поманой, число ее вершин, 1 1 1 1 1 1 1 1			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
	5.Геометр	14	Характеризовать ломаную (вид ломаной, число ее вершин,	1	1	1	1	1	1

ические		звеньев).	2	2	2	2	2	2
понятия		Читать обозначение ломаной.	3	3	3	3	3	3
		Различать виды ломаных линий.	4	4	4	4	4	4
		Конструировать ломаную линию по заданным условиям.	5	5		5	5	
		Различать: прямую и луч, прямую и отрезок.	6					
		Строить прямую с помощью линейки и обозначать ее буквами	7					
		латинского алфавита.						
		Воспроизводить способ деления окружности на 6 равных частей с						
		помощью циркуля.						
		Воспроизводить способ построения точек, отрезков, лучей,						
		прямых, ломаных, многоугольников, симметричных данных						
		фигурам, на бумаге в клетку.						
		Воспроизводить способ деления окружности деления на 2, 4, 8						
		равных частей с помощью перегибания круга по его осям						
		симметрии.						
6.Логико-	6	Отличать высказывание от других предложений, не являющихся	1	1	1	1	1	1
математи		высказываниями.	2	2	2	2	2	2
ческая		Приводить примеры верных и неверных высказываний;	3	3	3	3	3	3
подготовк		предложений, не являющихся высказываниями.	4	4	4	4	4	4
a		Отличать числовое равенство от числового неравенства.	5	5		5	5	
		Приводить примеры верных и неверных числовых равенств и	6					
		неравенств.	7					
		Конструировать ход рассуждений при решении логических задач.						
7.Работа с	4	Cofermania arrangon como o democración ser la conservación	1	1	1	1	1	1
	4	Собирать, анализировать и фиксировать информацию,	1	1	1	1	1	1 2
информац		получаемую при счете и измерении, а также из справочной	2	2 3	2 3	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	2	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$
ией		литературы.	3		3 4		3	3
		Выбирать необходимую для решения задач информацию из	4	4 5	4	4 5	4 5	4
		различных источников (рисунки, схемы, таблицы).	5	3		3	3	
			6					
			1					

Календарно – тематическое планирование 3 класс

Nº	Раздел программ ы	Тема урока	Кол. час.	Да	та	Форма организации урока		
				По плану	По факту	Урочная	Неурочн ая	
1	Число и счет	Числа от 100 до 1000.	1					
2	8ч.	Числа от 100 до 1000.	1					
3		Числа от 100 до 1000. Стартовая контрольная работа.	1					
4		Сравнение чисел. Знаки «<» и «>».	1					
5		Сравнение чисел. Знаки «<» и «>».	1					
6		Сравнение чисел. Знаки «<» и «>».	1					
7		Контрольная работа №1 по теме «Чтение, запись и сравнение трёхзначных чисел»	1					
8		Работа над ошибками.	1					
9	Величины 3ч.	Километр. Миллиметр.	1					
10		Километр. Миллиметр.	1					
11		Километр. Миллиметр.	1					

12 Геометрич еские Ломаная. 1 13 Ломаная. 1 14 Длина ломаной. 1 15 Длина ломаной. 1 16 Длина ломаной. 1 17 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1 20 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
14 Длина ломаной. 1 15 Длина ломаной. 1 Длина ломаной. 1 16 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
14 Длина ломаной. 1 15 Длина ломаной. 1 Длина ломаной. 1 16 17 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
15 Длина ломаной. 1	
15 Длина ломаной. 1	
Длина ломаной. 1 16 17 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
16 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
16 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
17 Величины 8 ч. Масса. Килограмм. Грамм 1 18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
8 ч. Масса. Килограмм. Грамм. Масса. Килограмм. Грамм. 1	
18 Масса. Килограмм. Грамм. 1 19 Масса. Килограмм. Грамм. 1	
19 Масса. Килограмм. Грамм.	
20 Magga Kuharpana Franci	
20 Масса. Килограмм. 1 рамм.	
21 Вместимость. Литр. 1	
DIMECTAMOCIS. STATE.	
22 Вместимость. Литр. 1	
Bisectimocts. starp.	
23 Контрольная работа №2 по теме «Длина, масса , 1	
вместимость».	
24 Работа над ошибками. 1	
25 Арифметич Сложение.	
еские	

26	действия в	Сложение.	1			
	пределах					
27	1000 и их свойства	Сложение.	1			
	25 ч.					
28	23 1.	Сложение.	1			
29	_	Сложение.	1			
29		Сложение.	1			
30	-	Вычитание.	1			
30		Вычитание.	1			
31	-	Вычитание.	1			
		Вычитание.	1			
32	1	Вычитание.	1			
32			1			
33	-	Вычитание.	1			
		BBI Intuine.	1			
34		Вычитание.	1			
] 34		Вычитание.	1			
35		Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание	1			
		трёхзначных чисел»				
36		Работа над ошибками.	1			
37		Сочетательное свойство сложения.	1			
38	1	Сочетательное свойство сложения.	1			
39		Сочетательное свойство сложения.	1			
L	-	I .	<u> </u>	1	l .	

40		Сумма трёх и более слагаемых.	1		
41	-	Сумма трех и более слагаемых.	1		
42	-	Сумма трёх и более слагаемых.	1		
43		Сочетательное свойство умножения.	1		
44	_	Сочетательное свойство умножения.	1		
45	_	Сочетательное свойство умножения.	1		
46	_	Произведение трёх и более множителей	1		
47	_	Произведение трёх и более множителей.	1		
48	_	Контрольная работа №4 «Действия с трехзначными числами. Сочетательное свойство сложения»	1		
49		Работа над ошибками.	1		
50	Геометрич еские	Симметрия на бумаге в клетку.	1		
51	понятия 2 ч.	Симметрия на бумаге в клетку. Проверочная работа.	1		
52	Арифметич еские	Правило порядка выполнения действий в выражениях без скобок.	1		
53	действия в пределах	Правило порядка выполнения действий в выражениях без скобок.	1	 	

54	1000 и их	Правило порядка выполнения действий в выражениях со	1		
	свойства	скобками.			
55	7 ч.	Правило порядка выполнения действий в выражениях со	1		
		скобками.			
56		Правило порядка выполнения действий в выражениях со	1		
		скобками			
57		Контрольная работа № 5 «Порядок выполнения действий в	1		
		сложных числовых выражениях»			
58		Работа над ошибками.	1		
59	Логико-	Высказывание.	1		
	математиче				
00	ская подготовка	Высказывание.	1		
	6 ч.	D	1		
61	-	Высказывание.	1		
62		Hyayanya aanayama y yaaanayama	1		
02		Числовые равенства и неравенства.	1		
63		Числовые равенства и неравенства	1		
03		тисловые равенетва и перавенетва	1		
64		Числовые равенства и неравенства	1		
		monophie pasemerba ir inepasemerba	1		
65	Геометрич	Деление окружности на равные части	1		
	еские				
00	понятия	Деление окружности на равные части	1		
	4 ч.	*			
67		Деление окружности на равные части	1		

68		Контрольная работа № 6 по теме: «Деление окружности на	1		
		равные части»			
69	Арифметич еские	Умножение суммы на число	1		
70	действия в пределах	Умножение суммы на число	1		
71	1000 и их свойства 10 ч.	Умножение суммы на число	1		
72	- 10 4.	Умножение на 10 и 100	1		
73		Умножение на 10 и 100	1		
74		Умножение на 10 и 100	1		
75		Умножение в случаях вида 50 × 9 и 200 × 4	1		
76		Умножение в случаях вида 50 × 9 и 200 × 4	1		
77		Умножение в случаях вида 50 × 9 и 200 × 4	1		
78	-	Умножение в случаях вида 50 × 9 и 200 × 4	1		
79	Геометрич еские	Прямая.	1		
80	понятия 5 ч.	Прямая.	1		
81		Прямая.	1		

82		Контрольная работа № 7 по теме «Прямая. Деление	1		
		окружности на равные части».			
83		Работа над ошибками.	1		
84	Арифметич	Умножение на однозначное число	1		
	еские действия в				
0.7	пределах	**			
85	1000 и их	Умножение на однозначное число			
86	свойства 7 ч.	Умножение на однозначное число	1		
	, 1.				
87		Умножение на однозначное число	1		
88		Умножение на однозначное число	1		
89		Контрольная работа № 8 по теме «Умножение на	1		
		однозначное число».			
90		Работа над ошибками.	1		
91	Величины	Измерение времени	1		
	4 ч.				
92		Измерение времени	1		
93		Измерение времени.	1		
94		Измерение времени.	1		
95	Арифметич еские	Деление на 10 и на 100.	1		

96	действия в пределах	Деление на 10 и на 100.	1		
97	1000 и их свойства	Нахождение однозначного частного.	1		
98	42 ч.	Нахождение однозначного частного.	1		
99 100		Нахождение однозначного частного.	2		
101		Итоговая работа №9 за 3 четверть.	1		
102		Работа над ошибками.	1		
103		Деление с остатком	1		
104		Деление с остатком	1		
105		Деление с остатком	1		
106		Деление на однозначное число.	1		
107		Деление на однозначное число.	1		
108		Деление на однозначное число.	1		
109		Проверочная работа по теме «Деление двузначного и трёхзначного числа на однозначное»	1		
110		Работа над ошибками.	1		

111	Умножение в случаях вида 23 × 40	1		
112	Умножение в случаях вида 23 × 40	1		
113	Умножение в случаях вида 23 × 40	1		
114	Умножение на двузначное число.	1		
115	Умножение на двузначное число.	1		
116	Умножение на двузначное число.	1		
117	Деление на двузначное число	1		
118	Деление на двузначное число	1		
119	Деление на двузначное число	1		
120	Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число».	e 1		
121	Работа над ошибками.	1		
122	Умножение на двузначное число.	1		
123	Деление на двузначное число	1		
124	Итоговая работа за 4 четверть №11.	1		

125	Работа над ошибками.	1			
126	Деление на двузначное число	1			
127	Деление на двузначное число	1			
128	Итоговая контрольная работа № 12 за год.	1			
129	Промежуточная аттестация. Работа над ошибками.	1			
130	Деление на двузначное число	1			
131	Деление на двузначное число	1			
132	Повторение изученных приемов умножения и деления.	1			
133	Повторение изученных приемов умножения и деления.	1			
134	Деление на двузначное число. Задачи на построение геометрических фигур.	1			
135	Повторение пройденного. Деление на двузначное число	1			
136	Деление на двузначное число. Решение задач.	1			
			1		

Содержание учебного предмета 4 класс

Наименование	Кол-	Перечень контрольных работ	MTO
разделов	во часов		
Число и счет	10 ч	Стартовая контрольная работа. 1. Контрольная работа №1 по теме «Чтение, запись и	1. Рудницкая В. Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс: учебник для учащихся
Арифметические действия в пределах 1000	59 ч	сравнение многозначных чисел». 2. Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Ч.1, 2 (Начальная школа 21 века) 2. Рудницкая В.Н. «Математика» Программа
Работа с текстовыми задачами	17ч.	3. Итоговая контрольная работа № 3 за 1 четверть. 4. Контрольная работа №4 по теме «Свойства арифметических действий». 5. Контрольная работа № 5 по теме «Задачи на движение в противоположных направлениях» 6. Итоговая контрольная работа № 6 за 2 четверть. 7. Контрольная работа № 7 по теме «Письменные приёмы умножения чисел». 8. Контрольная работа № 8 по теме «Высказывания». 9. Контрольная работа № 9 по теме «Деление на 1000, 10000, 100000» 10. Контрольная работа №10 по теме «Деление на трёхзначное число»	М.: Вентана — Граф. (Начальная школа 21 века) 3. Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе 0.А. Математика: 1 класс: Методика обучения — М.: Вентана — Граф. (Начальная школа 21 века)
Величины	11 ч	 11. Контрольная работа №11 по теме «Арифметические действия с многозначными числами» 12. Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа № 12 за год. 	
Геометрические понятия	22 ч		

Логико-	10 ч.	
математическая		
подготовка		
Работа с		
информацией	5ч.	

Тематическое планирование 4 класс

Наименов	К-во	Характеристика основных видов учебной деятельности			У	УД		
ание разделов	ч.	обучающихся (на основе УУД)	Личн остн ые	Регул ятив ные	Работ ать с инфо рмац ией	Позн авате льны е	Комм уник атив ные	Участ воват ь в совме стной деяте льнос ти
1.Число и счет	10	Выделять и называть в записях многозначных чисел классы и разряды. Называть следующее (предыдущее) при счете многозначное число, а также любой отрезок натурального ряда чисел в пределах класса тысяч, в прямом и обратном порядке. Использовать принцип записи чисел в десятиной системе счисления для представления многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Различать римские цифры. Конструировать из римских цифр записи данных чисел. Сравнивать многозначные числа способом поразрядного сравнения.	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4
2.Арифме тические действия	59	Воспроизводить устные приемы сложения и вычитания многозначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

С		Вычислять сумму и разность многозначных чисел, используя	4	4	4	4	4	4
многознач		письменные алгоритмы сложения и вычитания.	5	5		5	5	
ными		Контролировать свою деятельность: проверять правильность	6					
числами и		вычислений изученными способами.	7					
их		Воспроизводить устные приемы умножения и деления в случаях,						
свойства		сводимых к действиям в пределах 100.						
		Вычислять произведение и частное чисел, используя письменные						
		алгоритмы умножения и деления на однозначное и на трехзначное						
		число.						
		Контролировать свою деятельность: проверять правильность						
		вычислений изученными способами.						
		Формулировать свойства арифметических действий и применять						
		их при вычислениях						
		.Анализировать составное выражение, выделять в нем структурные						
		части, вычислять значение выражения, используя знание порядка						
		выполнения действий.						
		Конструировать числовое выражение по заданным условиям.						
		Различать числовое равенство и равенство, содержащее букву.						
		Воспроизводить изученные способы вычисления неизвестных						
		компонентов сложения, вычитания, умножения, деления.						
		Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными						
		условиями.						
		Конструировать выражение, содержащее букву, для записи						
		решения задачи.						
3.Величи	11	Называть единицы массы.	1	1	1	1		1
ны		Сравнивать значения массы, выраженные в одинаковых или	$\frac{2}{2}$	2	2 3	2 3	2	2
		разных единицах.	3	3			3	3
		Вычислять массу предметов при решении учебных задач.	4	4	4	4	4	4
		Называть единицы скорости.	5	5		5	5	
		Вычислять скорость, путь, время по формуле.	6					
		Различать понятия «точное» и «приближенное» значение	1/					
		величины.						

		Читать записи, содержащие знак. Оценивать точность измерений. Сравнивать результаты измерений одной и той же величины (например, массы) с помощью разных приборов (безмена, чашечных весов со стрелкой, электронных весов) с целью оценки точности измерения.						
4.Работа с	17	Анализировать текст задачи с последующим планированием	1	1	1	1	1	1
текстовы		алгоритма ее решения.	2	2	2	2	2	2
МИ		Выбирать формулу для решения задачи на движение.	3	3	2 3	3	3	3
задачами		Устанавливать зависимость между величинами (ценой,	4	4	4	4	4	4
		количество, стоимостью, скоростью, временем и расстоянием;	5	5		5	5	
		числом предметов, нормой расхода материалов на один предмет,	6					
		общим расходом материалов; объемом работы, временем,	7					
		производительностью труда,).						
		Выбирать арифметические действия и объяснять их выбор;						
		определять число и порядок действий.						
		Воспроизводить способ решения задачи в разных формах						
		(вопросно-ответная, комментирование выполняемых действий,						
		связный устный рассказ о решении).						
		Исследовать задачу: устанавливать факт наличия нескольких						
		решений задачи: на основе анализа данных задачи делать вывод об						
		отсутствии ее решения. Выбирать формулу для решения задачи на						
		движение. азличать виды совместного движения двух тел,						
		описывать словами отличие одного вида от другого.						
		Моделировать каждый вид движения с помощью фишек.						
		Анализировать характер движения, представленного в тексте						
		задачи, и конструировать схему движения двух тел в одном или в						
		разных направлениях.						
		Анализировать тест задачи с целью последующего планирования						
		хода решения задачи.						
		Различать понятие несколько решений и несколько способов						
		решения.						

		Исследовать задачу (устанавливать, имеет ли задача решение, и						
		если имеет, то сколько решений).						
5.Геометр	22	Различать и называть виды углов, виды треугольников.	1	1	1	1	1	1
ические		Сравнивать углы способом наложения.	2	2	2	2	2	2
понятия		Характеризовать угол (прямой, острый, тупой), визуально	3	3	3	3	3	3
		определяя его вид с помощью модели прямого угла.	4	4	4	4	4	4
		Выполнять классификацию треугольников.	5	5		5	5	
		Планировать порядок построения отрезка, равного данному, и	6					
		выполнять построение.	7					
		Осуществлять самоконтроль: проверять правильность построения						
		отрезка с помощью измерения.						
		Воспроизводить алгоритм деления отрезка на равные части.						
		Воспроизводить способ построения прямоугольника с						
		использованием прямоугольника с использованием циркуля и						
		линейки. Распознавать, называть различать пространственные						
		фигуры: многогранник и его виды (прямоугольный						
		параллелепипед, пирамида), а также круглые тела (цилиндр, конус)						
		на пространственных моделях.						
6.Логико-	10	Приводить примеры истинных и ложных высказываний.	1	1	1	1	1	1
математи		Анализировать структуру предъявленного составного	2	2	2	2	2	2
ческая		высказывания, выделять в нем простые высказывания, выделять их	3	3	3	3	3	3
подготовк		истинность (ложность) и делать выводы об истинности или	4	4	4	4	4	4
a		ложности составного высказывания.	5	5		5	5	
		Конструировать составные высказывания с помощью логических	6					
		связок и определять их истинность.	7					
		Находить и указывать все возможные варианты решения						
		логической задачи.						
7.Работа с	5	Называть координаты точек, отмечать точку с заданными	1	1	1	1	1	1
информац		координатами.	2	2	2	2	2	2
ией		Считывать и интерпретировать необходимую информацию из	3	3	3	3	3	3
		таблиц, графиков, диаграмм.	4	4	4	4	4	4
		Заполнять данной информацией несложные таблицы.	5	5		5	5	

Строить пр	остейшие графики и диаграммы.	6			
	данные, представленные на диаграмме или на графике.	7			
<i>Устанавлива</i>	тть закономерности расположения элементов				
разнообразна	ых последовательностей.				
Конструиров	вать последовательности по указанным правилам.				

Календарно-тематическое планирование 4 класс

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Кол. час.	Да	Дата		ома зации ока
				По плану	По факту	По плану	По факту
1	Число и счёт.	Десятичная система счисления.	1				
2	10 ч.	Десятичная система счисления.	1				
3		Десятичная система счисления. Стартовая контрольная работа.	1				
4		Чтение и запись многозначных чисел.	1				
5		Чтение и запись многозначных чисел.	1				
6		Чтение и запись многозначных чисел.	1				
7		Сравнение многозначных чисел.	1				
8		Сравнение многозначных чисел.	1				
9		Сравнение многозначных чисел.	исел. 1				
10		Контрольная работа №1 по теме «Чтение, запись и	1				
		сравнение многозначных чисел»					
11	Арифметические	Работа над ошибками. Сложение многозначных чисел.	1				
12	действия с	Сложение многозначных чисел.	1				
13	многозначными	Сложение многозначных чисел.	1				
14	числами и их	Вычитание многозначных чисел.	1				
15	свойства.	Вычитание многозначных чисел.	1				
16	7ч.	Вычитание многозначных чисел.	1				
17		Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1				
18	Геометрические	Работа над ошибками. Построение прямоугольников.	1				
19	понятия. 2ч.	Построение прямоугольников.	1				
20	Работа с	Скорость.	1				

21	текстовыми	Скорость.	1		
22	задачами.	Задачи на движение.	1		
23	5ч.	Задачи на движение.	1		
24		Задачи на движение.	1		
25	Работа с	Координатный угол.	1		
26	информацией.	Координатный угол.	1		
27	5ч.	Графики. Диаграммы	1		
28		Графики. Диаграммы	1		
29		Итоговая контрольная работа № 2 за 1 четверть.	1		
30	Арифметические	Работа над ошибками. Переместительные свойства сложения	1		
	действия с	и умножения.			
31	многозначными	Переместительные свойства сложения и умножения.	1		
32	числами и их	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1		
33	свойства.	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1		
34	7 ч.	Распределительные свойства умножения.	1		
35		Распределительные свойства умножения.	1		
36		Контрольная работа №3 по теме «Свойства	1		
		арифметических действий».			
37	Величины	Работа над ошибками. План и масштаб.	1		
	2ч.				
38		План и масштаб.	1		
39	Геометрические	Многогранник.	1		
40	понятия	Многогранник.	1		
	2ч.				
41	Арифметические	Умножение на 1000, 10000, 100000	1		
42	действия с	Умножение на 1000, 10000, 100000	1		
	многозначными				
	числами и их				
	свойства.				

	2ч.				
42		N. C.			
43	Геометрические	Многоугольный параллелепипед. Куб.	1		
44	понятия	Многоугольный параллелепипед. Куб.	1		
4.5	2ч.				
45	Величины	Единицы массы: тонна и центнер.	1		
46	2ч.	Единицы массы: тонна и центнер.	1		
47	Работа с	Задачи на движение в противоположных направлениях	1		
48	текстовыми	Задачи на движение в противоположных направлениях	1		
49	задачами.	Задачи на движение в противоположных направлениях	1		
50	5ч.	Контрольная работа № 4 по теме «Задачи на движение в	1		
		противоположных направлениях»			
51		Работа над ошибками.	1		
52	Геометрические	Пирамида.	1		
53	понятия	Пирамида.	1		
	2ч.				
54	Работа с	Задачи на движение в противоположных направлениях.	1		
	текстовыми	(встречное движение)			
	задачами.				
55	3ч.	Задачи на движение в противоположных направлениях.	1		
		(встречное движение)			
56		Задачи на движение в противоположных направлениях.	1		
		(встречное движение)			
57		Итоговая контрольная работа № 5 за 2 четверть.	1		
58		Работа над ошибками.	1		
59	Арифметические	Умножение многозначного числа на однозначное.	1		
60	действия с	Умножение многозначного числа на однозначное.			
61	многозначными	Умножение многозначного числа на однозначное.			
62	числами и их	Умножение многозначного числа на двузначное.	1 1		
63	свойства.	Умножение многозначного числа на двузначное.	1		
64	11 ч.	Умножение многозначного числа на двузначное.	1		

65		Умножение многозначного числа на трёхзначное.	1		
66		Умножение многозначного числа на трёхзначное.	1		
67		Умножение многозначного числа на трёхзначное.	1		
68		Контрольная работа № 6 по теме «Письменные приёмы	1		
		умножения чисел».			
69		Работа над ошибками.	1		
70	Геометрические	Конус.	1		
71	понятия	Конус.	1		
	2ч.				
72	Работа с	Задачи на движение в одном направлении.	1		
73	текстовыми	Задачи на движение в одном направлении.	1		
74	задачами.	Задачи на движение в одном направлении.	1		
75	4ч.	Задачи на движение в одном направлении.	1		
76	Логико-	Истинные и ложные высказывания, высказывания со словами	1		
	математическая	«неверно, что»			
77	подготовка	Истинные и ложные высказывания, высказывания со словами	1		
	10 ч.	«неверно, что»			
78		Составные высказывания.	1		
79		Составные высказывания.	1		
80		Составные высказывания.	1		
81		Контрольная работа № 7 по теме «Высказывания».	1		
82		Работа над ошибками.	1		
83		Задачи на перебор вариантов.	1		
84		Задачи на перебор вариантов.	1		
85		Задачи на перебор вариантов.	1		
86	Арифметические	Деление суммы на число.	1		
87	действия с	Деление суммы на число.	1		
88	многозначными	Деление суммы на число.	1		
89	числами и их	Деление на 1000, 10000, 100000	1		
90	свойства.	Деление на 1000, 10000, 100000	1		
91	8 ч.	Деление на 1000, 10000, 100000	1		

92		Контрольная работа № 8 по теме «Деление на 1000, 10000, 100000»	1		
93		Работа над ошибками.	1		
94	Величины	Карта.	1		
95	2ч.	Карта.	1		
96	Геометрические	Цилиндр.	1		
97	понятия	Цилиндр.	1		
	2ч.				
98	Арифметические	Деление на однозначное число	1		
99	действия с	Деление на однозначное число	1		
100	многозначными	Контрольная работа № 9 по теме «Деление на однозначное	1		
	числами и их	число»			
101	свойства.	Деление на двузначное число.	1		
102	12ч.	Деление на двузначное число.	1		
103		Деление на двузначное число.	1		
104		еление на трёхзначное число.			
105		Деление на трёхзначное число.	1		
106		Деление на трёхзначное число.	1		
107		Контрольная работа №10 по теме «Деление на трёхзначное	1		
		число»			
108		Работа над ошибками.	1		
109		Деление на трёхзначное число.	1		
110	Геометрические	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля	1		
	понятия	и линейки			
111	2ч.	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля	1		
		и линейки			
112	Арифметические	Контрольная работа №11 по теме «Арифметические	1	 	
	действия с	действия с многозначными числами»			
	многозначными				

113	числами и их свойства.	Работа над ошибками.	1		
114	12 ч.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7$, $x\cdot 5=15$, $x-5=7$, $x:5=15$.	1		
115		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7$, $x\cdot 5=15$, $x\cdot 5=7$, $x:5=15$.	1		
116		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7$, $x\cdot 5=15$, $x-5=7$, $x:5=15$.	1		
117		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7$, $x\cdot 5=15$, $x-5=7$, $x:5=15$.	1		
118		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8\cdot x=16$, $8-x=2$, $8:x=2$	1		
119		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8\cdot x=16$, $8-x=2$, $8:x=2$	1		
120		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8\cdot x=16$, $8-x=2$, $8:x=2$	1		
121		Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8\cdot x=16$, $8-x=2$, $8:x=2$	1		
122		Итоговая контрольная работа №12.	1		
123		Работа над ошибками.	1		
124	Геометрические	Угол и его обозначение.	1		
125	понятия	Угол и его обозначение.	1		
126	8 ч.	Виды углов.	1		
127		Виды углов.	1		
128		Виды треугольников	1		
129		Виды треугольников	1		
130		Построение отрезка, равного данному	1		
131		Построение отрезка, равного данному	1		
132	Величины	Точное и приближённое значения величины	1		
133	5 ч.	Точное и приближённое значения величины	1		
134		Точное и приближённое значения величины	1		

135	Повторение величин	1		
136	Резерв	1		

Лист регистрации изменений к рабочей программе по математике 1 класс

№ п/п	Дата изменения	Причина изменения	Суть изменения	Корректирующие действия
1				
2				
•••				

Отчет о выполнении реализуемой учебной программы по математике

1 класс

	Часов по РП		Проведено часов						
Разделы, темы		Часов к/р, п/р по РП	I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть	Год		
Множества предметов. Отношения между предметами и между множествами предметов	5								
Число и счёт	26								
Арифметические действия и их свойства	84								
Величины	4								
Работа с текстовыми задачами	6								
Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	2								

Логико- математическая подготовка	2			
Работа с информацией	3			

по математике во 2 классе

№ π/π	Дата изменения	Причина изменения	Суть изменения	Корректирующие действия
1				
2				
3				

Отчет о выполнении реализуемой учебной программы по математике

2 класс

Разделы/темы	Часов по РП	С учетом корректир	Проведено часов					
			1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть	За год	
Число и счет.	5 ч.							
Геометрические понятия.	2 ч.							
Число и счет	3 ч.							
Геометрические понятия	6 ч.							
Арифметические действия в пределах 100 и их свойства	14 ч.							
Геометрические понятия	7 ч.							
Арифметические действия в пределах 100 и их свойства.	25 ч.							
Величины	5 ч.							
Арифметические действия в пределах 100 и их свойства	17 ч.							
Работа с текстовыми задачами	16 ч.							
Арифметические действия в пределах 100 и их свойства	15 ч.							
Геометрические понятия	7ч.							
Величины	11 ч.							
Итого:								

Лист регистрации изменений к рабочей программе Математика 3 класс

№ п/п	Дата изменения	Причина изменения	Суть изменения	Корректирующие действия

Отчет о выполнении реализуемой учебной программы Предмет: Математика 3 класс

Разделы/темы	Часов С учетом корректиро по РП	С учетом корректировки	проведено часов					
			1 четверть	2	3	4	За год	
				четверть	четверть	четверть		
Число и счет	3 ч							
Арифметические действия в пределах 1000	90 ч							
Работа с текстовыми задачами								
Величины	15 ч							
Геометрические понятия	14 ч							
Логико-математическая подготовка Работа с информацией	14 ч.							

Лист регистрации изменений к рабочей программе Математика 4 класс

Отчет о выполнении реализуемой учебной программы по математике

№ п/п	Дата изменения	Причина изменения	Суть изменения	Корректирующие действия

Отчет о выполнении реализуемой учебной программы Предмет: Математика 4 класс

Разделы/темы	Часов по РП	Часов к/р, п/р по РП	Проведено часов					
			1 четверть	2 четверт ь	3 четверт ь	4 четве рть	За год	
Число и счёт	10							
Арифметические действия с многозначными числами и их свойства	45							
Работа с текстовыми задачам	28							
Величины	13							
Геометрические понятия	26							
Логико-математическая подготовка	10							
Работа с информацией	4							