Муниципальное образование Новокубанский район, х. Северокавказский муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение основная общеобразовательная школа № 24 им. Б.И. Ткаченко х. Северокавказского муниципального образования Новокубанский район

Приложение к ООП НОО

УТВЕРЖДЕНО решением педагогического совета от 30 августа 2021 года протокол № 1 Председатель Л.Д. Кулешова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

Уровень образования (класс): начальное общее образование (1-4 классы)

Количество часов: 540 часов

Учителя: Галина Ивановна Вольман, Любовь Давыдовна Кулешова

Программа разработана в соответствии с ФГОС НОО

с учетом ООП НОО МОБУООШ № 24 им. Б.И. Ткаченко х. Северокавказского, примерной программы начального общего образования по математике, УМК «Школа России», 1-4 классы. Авторы: М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова. ,М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова- М.: Просвещение, 2019 год

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 часа в неделю. Курс рассчитан на 540 часов: в первом классе — 132 часа (33 учебные недели), во 2 — 4 классах — по 136 часов (34 учебные недели в каждом классе).

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные 1) базовые логические действия:

- сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;
 - объединять части объекта (объекты) по определённому признаку;
- определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;
- находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма;
- выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма;
- устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы;
 - 2) базовые исследовательские действия:
- определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов;
- с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации;
- сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);
- проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть целое, причина следствие);
- формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования);
- прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях;
 - 3) работа с информацией:
 - выбирать источник получения информации;
- согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;

- распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа её проверки;
- соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет;
- анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;
- самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации.

Коммуникативные 1) общение: — воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;

- проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;
 - признавать возможность существования разных точек зрения;
 - корректно и аргументированно высказывать своё мнение;
- строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;
- создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);
 - готовить небольшие публичные выступления;
- подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления; 2) совместная деятельность:
- формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учётом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
 - ответственно выполнять свою часть работы;
 - оценивать свой вклад в общий результат;
- выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы.

Регулятивные

- 1) самоорганизация: планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- выстраивать последовательность выбранных действий; 2) самоконтроль: устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;
 - корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок.

Предметные результаты

1 класс К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложение и вычитание в пределах 20; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос), записывать решение (в виде арифметического действия) и ответ;
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицы длины: сантиметр, дециметр и соотношение между ними; измерять длину отрезка;
- измерять длину отрезка с помощью линейки, сравнивать длины на основе измерения;
- различать число и цифру, текст и текстовую задачу;
- распознавать геометрические фигуры: куб, шар; круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), прямую, отрезок, точку;
- изображать с помощью линейки геометрические фигуры: отрезок, прямую, треугольник, прямоугольник (квадрат), многоугольник;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, сверху/снизу, дальше/ближе, между, перед/за, над/под; распознавать объект и его отражение;
- на нелинованной бумаге изображать от руки и с помощью инструментов треугольник, многоугольник, круг;
- на клетчатой бумаге копировать изображения, составленные из точек и отрезков; распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) элементарные логические высказывания;
- группировать (классифицировать) объекты по заданному признаку или самостоятельно установленному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, читать таблицы (из двух-трёх столбцов), вносить одно-два данных в таблицу, извлекать одно или несколько данных из строки, столбца.

2 класс К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/меньшее данного на заданное число, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 100);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложение и вычитание в пределах 100;

- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание в пределах 100
- устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 устно с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножение (множители, произведение); деление (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- знать и использовать единицы: длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); уметь преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять время с помощью часов;
- сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ; различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник; выделять среди четырёхугольников прямоугольники, квадраты;
- изображать ломаную, многоугольник; использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- чертить на клетчатой бумаге прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон; использовать для выполнения построений линейку;
- находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить однодвухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур).
- 3 класс К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:
- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 устно, в пределах 1000 письменно); умножение и деление на однозначное число (в пределах 100 устно и письменно);
- выполнять умножение и деление с числами 0 и 1; деление с остатком;

- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложение, вычитание, умножение и деление;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать при решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); преобразовывать одни единицы величины в другие;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события;
- сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на/в»;
- называть, находить доли величины (половина, четверть); сравнивать величины, выраженные долями;
- решать задачи на нахождение доли целого и целого по его доле;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами; выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
- решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ;
- анализировать решение (искать другой способ решения); оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
- конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
- сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
- находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата), используя правило/алгоритм;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»; формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;
- классифицировать объекты по одному-двум признакам;
- извлекать и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу; составлять план выполнения учебного задания и следовать ему; выполнять действия по алгоритму.
- 4 класс К концу обучения в четвёртом классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 устно, с многозначными числами письменно), умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 устно, на двузначное число, многозначные письменно); деление с остатком;
- вычислять значение числового выражения (со скобками/ без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий; выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду); преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие; знать и использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью,
- временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- решать текстовые задачи в несколько действий, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя при необходимости вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т. п.), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства; определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- находить долю величины, величину по её доле;
- различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты); находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения;
- приводить пример, иллюстрирующий истинное утверждение, и контрпример, опровергающий ложное утверждение;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые) с использованием изученных связок;
- классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма.

В результате изучения курса математики обучающиеся на уровне начального общего образования:

- научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений;
- овладеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки;
- научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях;
- получат представление о числе как результате счета и измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;
- познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, овладеют способами измерения длин и площадей;
- приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных; смогут научиться

извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.

Числа и величины

Выпускник научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм; час минута, минута секунда; километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр, сантиметр миллиметр).

Выпускник получит возможность научиться:

– выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

Арифметические действия

Выпускник научится:

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения (содержащего 2-Зарифметических действия, со скобками и без скобок).

Выпускник получит возможность научиться:

- выполнять действия с величинами;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

Работа с текстовыми задачами

Выпускник научится:

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Выпускник получит возможность научиться:

- решать задачи в 3-4 действия;
- находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
 - использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
 - распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
 - соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Выпускник получит возможность научиться распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

Геометрические величины

Выпускник научится:

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата,
 площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

Работа с информацией

Выпускник научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

Выпускник получит возможность научиться:

– читать несложные готовые круговые диаграммы;

- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если... то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»);
- составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Гражданско-патриотическое воспитание:

- становление ценностного отношения к своей Родине России;
- осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности;
- сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края;
- уважение к своему и другим народам;
- первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений.

Духовно-нравственное воспитание:

- признание индивидуальности каждого человека;
- проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;
- неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям. Эстетическое воспитание:
- уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;
- стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности.

<u>Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:</u>

- соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью. Трудовое воспитание:

- осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. Экологическое воспитание:
- бережное отношение к природе;
- неприятие действий, приносящих ей вред.

Ценность научного познания:

- первоначальные представления о научной картине мира;
- познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

Математика 1 класс

Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления. 8 ч

- 1. Учебник математики. Роль математики в жизни и общества.
- 2. Счет предметов. Сравнение групп предметов.
- 3. Отношения «столько же», «больше», «меньше».
- 4. Отношения «столько же», «больше», «меньше»; «больше (меньше) на ...»
- 5. Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве (выше-ниже, слева-справа, левее-правее, сверхуснизу, между. за)
- 6. Направления движения (вверх, вниз, налево, направо). Временные представления (раньше, позже, сначала. потом).
- 7. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 8. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. ЧИСЛО 0. Нумерация. 28 ч

Цифры и числа 1—5. 14 ч

- 1. Понятие «много», «один». Письмо цифры 1.
- 2. Число и цифра 2. Чтение, запись, сравнение чисел.
- 3. Число и цифра 3. Определение закономерностей построения рядов, содержащих числа.
- 4. Знаки «+», «-», «=». Чтение, запись и сравнение чисел.
- 5. Число 4. Письмо цифры 4.
- 6. Длина. Отношения «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».
- 7. Число и цифра 5. Письмо цифры 5. Состав числа 5.
- 8. Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.
- 9. Определение закономерностей построения рядов, содержащих числа, геометрические фигуры (странички для любознательных).
- 10. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.
- 11. Ломаная линия. Многоугольник.

- 12. Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых
- 13. Знаки «>» (больше), «<» (меньше), «=» (равно).
- 14. Понятия «равенство», «неравенство».

Цифры и числа 6—9. Число 0. Число 10. 18 ч

Цифры и числа 6—9. 7 ч

- 1. Числа 6,7. Письмо цифры 6. Название, обозначение. Последовательность чисел.
- 2. Числа 1,2,3,4,5,6,7. Письмо цифры 7. Чтение, запись и сравнение чисел.
- 3. Числа 8,9. Письмо цифры 8.
- 4. Числа 1,2,3,4,5,6,7.8.9 Письмо цифры 9.
- 5. Число 10. Запись числа 10.
- 6. Числа от 1 до 10. Сравнение чисел.
- 7. Закрепление по теме «Числа от 1 до 10».

Единицы длины. 7 ч

- 1. Единицы длины: сантиметр.
- 2. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины.
- 3. Понятия «увеличить на..., уменьшить на ...
- 4. Число 0. Цифра 0.
- 5. Повторение пройденного. «Что узнали», «Чему научились»
- 6. Проверочная работа
- 7. «Странички для любознательных»- задания творческого и поискового характера.

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Сложение и вычитание. 28 ч

Сложение и вычитание. 6 ч

- 1. Сложение и вычитание вида □ + 1, □ 1
- 2. Присчитывание и отсчитывание по 1.
- 3. Присчитывание и отсчитывание по 2.
- 4. Сложение и вычитание вида $\Box + 2, \Box 2$
- 5. Сложение. Слагаемые, сумма. М. д. №1
- 6. Использование терминов слагаемые, сумма при чтении записей.

Решение задач. 9 ч

- 1. Задача. Структура задачи (условие, вопрос). Анализ задачи. Запись решения и ответа задачи.
- 2. Задачи, раскрывающие смысл арифметических действий сложение и вычитание.
- 3. Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку, по схематическому рисунку, по решению.
- 4. Решение задач на увеличение числа на несколько единиц
- 5. Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц
- 6. Решение задач на увеличение или уменьшение числа на несколько единиц
- 7. Прибавить и вычесть число 1
- 8. Прибавить и вычесть число 2

9. Повторение пройденного.

Сложение и вычитание вида $\Box \pm 3$. 13 ч

- 1. Приёмы вычислений: □ +3, □-3
- 2. Составление и решение задач на сложение и вычитание по одному рисунку.
- 3. Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблиц.
- 4. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц
- 5. Присчитывание и отсчитывание по 3. М. д. № 2
- 6. Текстовая задача: дополнение условия недостающими данными или вопросом, решение задач.
- 7. Сложение и соответствующие случаи состава чисел.
- 8. «Странички для любознательных» задания поискового и творческого характера: классификация объектов по заданному условию.
- 9. Задания с высказываниями, содержащими логические связки «все», «если ..., то ...». Решение логических задач.
- 10. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
- 11. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма)
- 12. Систематизация знаний по теме «Сложение и вычитание вида □+-1, □+-2, □+-3»
- 13. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Сложение и вычитание (продолжение). 28 ч Решение задач изученных видов. 6 ч

- 1. Повторение пройденного (вычисления вида $\Box \pm 1, 2,3$)
- 2. Прибавить и вычесть числа 1, 2,3. Решение текстовых задач.
- 3. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений.
- 4. Прибавить и вычесть число 4. Составление и заучивание таблиц
- 5. Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3, 4. Решение задач
- 6. Решение задач на разностное сравнение чисел.

Переместительное свойство сложения. 8 ч

- 1. Переместительное свойство сложения.
- 2. Перестановка слагаемых. Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9
- 3. Перестановка слагаемых. Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9. Составление таблицы сложения
- 4. Решение задач на разностное сравнение
- 5. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида: $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$
- 6. «Странички для любознательных»- построение геометрических фигур по заданным условиям; логические задачи.
- 7. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» М. д. №3
- 8. «Странички для любознательных»- задания с высказываниями, содержащие логические связи «все», «если..., то ...»

Связь между суммой и слагаемыми. 14 ч

1. Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность)

- 2. Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Использование этих терминов при чтении записей
- 3. Вычитание в случаях вида 6-□, 7-□. Состав чисел 6, 7
- 4. Вычитание из чисел 6, 7. Связь сложения и вычитания
- 5. Вычитание в случаях 8-□, 9-□. Состав чисел 8,9.
- 6. Вычитание в случаях 6-□,7-□, 8-□, 9-□. Состав чисел 8, 9.
- 7. Вычитание из чисел 8, 9. Состав чисел 8, 9.
- 8. Вычитание из числа 10. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания
- 9. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания обобщение изученного.
- 10. Подготовка к решению задач в два действия решение цепочки задач
- 11. Единица массы килограмм. Определение массы предметов с помощью весов взвешиванием.
- 12. Единица вместимости: литр
- 13. Проверочная работа по теме «Проверим себя и оценим свои достижения».
- 14. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания обобщение пройденного.

Числа от 1 до 20. Нумерация. 12 ч

- 1. Числа от 1 до 20. Названия и последовательность чисел.
- 2. Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.
- 3. Запись и чтение чисел второго десятка
- 4. Единица длины: дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром
- 5. Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях по нумерации: 10+7, 17-7, 17-10
- 6. Текстовые задачи в два действия. М. д. № 4
- 7. Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения
- 8. Сравнение массы, длины объектов; построение геометрических фигур по заданным условиям.
- 9. Решение текстовых задач арифметическим способом с опорой на краткую запись.
- 10. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
- 11. Закрепление по теме «Единицы длины. Текстовые задачи».
- 12. К. р. по теме «Числа от 1 до 20»

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20 Сложение и вычитание (продолжение). 22 ч Табличное сложение. 11 ч

- 1. Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток
- 2. Случаи сложения +2, +3
- 3. Случаи сложения +4
- 4. Случаи сложения +5
- 5. Случаи сложения +6
- 6. Случаи сложения +7

- 7. Случаи сложения +8, +9
- 8. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения.
- 9. Закрепление знаний по теме «Табличное сложение 20». М. д. № 5
- 10. «Странички для любознательных»- задачи творческого и поискового характера; логические задачи
- 11. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Табличное вычитание. 11 ч

- 1. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток.
- 2. Приём вычитания по частям (15-7=15-5-2)
- 3. Приём, который основывается на знании состава числа и связи между суммой и слагаемыми.
- 4. Случаи вычитания 11 –
- 5. Случаи вычитания 12 –
- 6. Случаи вычитания 13 –
- 7. Случаи вычитания 14 –
- 8. Случаи вычитания 15 , 16 –
- 9. Случаи вычитания 17 , 18 –
- 10. Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание».
- 11. Проверочная работа по теме «Проверим себя и оценим свои достижения».

Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе». 5 ч

- 1. Закрепление и обобщение знаний по теме «Сложение и вычитание. Решение задач».
- 2. Закрепление по теме «Геометрические фигуры. Измерение длины»
- 3. Табличное сложение и вычитание. Самостоятельная работа
- 4. Поиск информации в математических текстах, содержащих таблицы
- 5. Путешествие по таблице «Сложение и вычитание в пределах 20»

Проверка знаний. 1 ч

1. Систематизация знаний по теме: «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание».

Математика 2 класс 136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 100. Нумерация (16 ч.)

Повторение: числа от 1 до 20 (2 ч.)

- 1. Устная нумерация чисел от 1 до 20.
- 2. Письменная нумерация чисел от 1до 20

Нумерация (14 ч)

Образование двузначных чисел (7 ч.)

- 1. Числа от 1 до 100. Счет десятками.
- 2. Образование, чтение, запись чисел от 20 до 100.
- 3. Поместное значение цифр в числах от 20 до 100.
- 4. Однозначные и двузначные числа.
- 5. Число 100.
- 6. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.

7. Сложение и вычитание вида: 35+5; 35-5; 35-30.

Величины (7 ч.)

- 1. Единицы длины: миллиметр.
- 2. Единицы длины: метр.
- 3. Таблица единиц длины. Математический диктант № 1.
- 4. Рубль. Копейка. Соотношения между ними.
- 5. Повторение пройденного: «Что узнали. Чему научились»
- 6. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 7. Контрольная работа № 1 по теме «Нумерация».

Сложение и вычитание (20 ч.)

Числовые выражения, содержащие действия сложения и вычитания (10 ч)

- 1. Решение и составление задач, обратных данной.
- 2. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого.
- 3. Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого.
- 4. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого. Сумма и разность отрезков.
- 5. Время. Единицы времени: час, минута. Соотношение между ними.
- 6. Длина ломаной.
- 7. Периметр многоугольника.
- 8. Порядок выполнения действий. Скобки.
- 9. Числовое выражение.
- 10. Сравнение числовых выражений.

Сочетательное свойство сложения (10 ч.)

- 1. Свойства сложения. Математический диктант №2.
- 2. Применение свойств сложении для рациональных вычислений.
- 3. «Странички для любознательных» составление высказываний с логическими связками.
- 4. «Странички для любознательных» задания на сравнение длины, массы объектов.
- 5. «Странички для любознательных» работа на вычислительной машине.
- 6. Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание».
- 7. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Решение выражений со скобками и без скобок.
- 8. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Сравнение выражений.
- 9. Проект: «Математика вокруг нас. Узоры на посуде».
- 10. Решение задач изученных видов.

Числа от 1 до 100

Сложение и вычитание (28 ч.)

Устные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100 (9 ч.)

- 1. Подготовка к изучению устных приёмов вычислений в пределах 100.
- 2. Устные приемы сложения вида 36+2; 36 + 20, 60+18.
- 3. Устные приемы вычитания вида 36-2; 36-20.

- 4. Приём вычислений вида: 26+4.
- Приём вычислений вида: 30 7.
- 6. Приём вычислений вида: 60-24.
- 7. Приём вычислений вида: 26+7.
- 8. Приём вычислений вида: 35-7.
- 9. Закрепление изученных видов вычислений. Математический диктант №3.

Решение задач (11 ч.)

- 1. Решение задач.
- 2. Запись решения задачи в виде выражения.
- 3. Решение задач выражением.
- 4. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 5. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Обратные задачи.
- 6. «Что узнали. Чему научились». Задач на нахождение периметра.
- 7. «Что узнали. Чему научились». Равенства и неравенства.
- 8. Выражения с переменной вида: а+12; в-15.
- 9. Выражения с переменной вида: 48-с.
- 10. Уравнение. Решение уравнений методом подбора.
- 11. Уравнение. Закрепление.

Проверка сложения вычитанием (8 ч).

- 1. Проверка сложения вычитанием.
- 2. Проверка вычитания сложением и вычитание.
- 3. Закрепление случаев проверки сложения и вычитания.
- 4. «Что узнали. Чему научились». Выражения с одной переменной. Математический диктант № 4
- 5. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
- 6. Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание»
- 7. Закрепление. Решение задач. Решение уравнений.
- 8. «Что узнали. Чему научились». Сравнение выражений

Числа от 1 ло 100

Сложение и вычитание (22 ч)

Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток (8 ч.)

- 1. Сложение вида: 45+23.
- 2. Вычитание вида: 57-26.
- 3. Проверка сложения и вычитания.
- 4. Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый).
- 5. Прямоугольник.
- 6. Свойства противоположных сторон прямоугольника.
- 7. Нахождение длин сторон прямоугольника.
- 8. Квадрат. Решение задач.

Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток (14 ч.)

Решение текстовых задач (3 ч.)

1. Решение текстовых задач на нахождение суммы.

- 2. Решение текстовых задач на нахождение неизвестного уменьшаемого.
- 3. Контрольная работа № 4 по теме «Письменные приемы сложения и вычитания»

Письменные приёмы сложения и вычитания (11 ч.)

- 1. Сложение вида: 37+48.
- 2. Сложение вида: 37+53.
- 3. Сложение вида: 87+13.
- 4. Закрепление изученного. Решение задач.
- Сложение и вычитание вида: 32+8; 40-8.
- 6. Вычитание вида: 50-24. Математический диктант №5.
- 7. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 8. Проект «Оригами».
- 9. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».
- 10. Контрольная работа № 5 по теме: «Письменные приемы сложения и вычитания»
- 11. Взаимная проверка знаний. Работа в паре по тесту: «Верно? Неверно?».

Числа от 1 до 100

Умножение и деление (18 ч.)

Конкретный смысл действия умножения (9 ч.)

- 1. Конкретный смысл умножения.
- 2. Связь умножения со сложением.
- 3. Знак действия умножения.
- 4. Названия компонентов и результата умножения.
- 5. Приёмы умножения 1 и 0.
- 6. Переместительное свойство умножения.
- 7. Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения.
- 8. Текстовые задачи на умножение.
- 9. Периметр прямоугольника.

Конкретный смысл действия деления (9 ч.)

- 1. Конкретный смысл деления.
- 2. Название компонентов и результата деления.
- 3. Задачи, раскрывающие смысл действия деление.
- 4. Деление по содержанию.
- 5. Деление на равные части.
- 6. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 7. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 8. Контрольная работа № 6 по теме «Умножение и деление чисел»
- 9. Взаимная проверка знаний. Работа в паре по тесту: «Верно? Неверно?».

Числа от 1 до 100

Умножение и деление. Табличное умножение и деление (21 ч.)

Умножение и деление (7 ч.)

1. Связь между компонентом и результатом умножения.

- 2. Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.
- 3. Приём умножения и деления на число 10.
- 4. Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.
- 5. Задачи на нахождение третьего слагаемого.
- 6. Закрепление изученного. Решение задач.
- 7. Контрольная работа № 7 по теме «Умножение и деление».

Табличное умножение и деление на число 2 и 3. (10 ч.)

- 1. Умножение числа 2 и на 2.
- 2. Умножение числа 2 и на 2.
- 3. Приёмы умножения числа 2. Математический диктант № 7.
- 4. Деление на 2.
- 5. Деление на 2. Закрепление.
- 6. Закрепление изученного. Решение задач.
- 7. Умножение числа 3 и на 3.
- 8. Умножение числа 3 и на 3.
- 9. Взаимосвязь умножения и деления при делении на 3.
- 10. Деление на 3.

Закрепление изученного (4 ч.)

- 1. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера.
- 2. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».
- 3. «Что узнали. Чему научились». Закрепление случаев деления и умножения на 2 и 3.
- 4. Контрольная работа№ 8 по теме «Табличное умножение и деление на 2 и 3»

Итоговое повторение. «Что узнали, чему научились во 2 классе» (11 ч.)

- 1. Нумерация чисел от 1 до 100. Математический диктант № 8.
- 2. Числовые и буквенные выражения.
- 3. Равенство. Неравенство. Уравнение.
- 4. «Странички для любознательных» -задания поискового и творческого характера
- 5. Сложение и вычитание. Свойства сложения.
- 6. Итоговая контрольная работа № 9
- 7. Таблица сложения.
- 8. Решение задач.
- 9. Длина отрезка. Единицы длины.
- 10. Геометрические фигуры.
- 11. Табличные случаи умножения и деления на 2 и 3.

Математика 3 класс 136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 100. (36 ч) Сложение и вычитание (8 ч.)

- 1. Устные приемы сложения и вычитания.
- 2. Письменные приемы сложения и вычитания.
- 3. Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении.
- 4. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.
- 5. Решение уравнений с неизвестным вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании.
- 6. Обозначение геометрических фигур буквами.
- 7. «Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали, чему научились».
- 8. Контрольная работа № 1 по теме «Повторение».

Табличное умножение и деление (продолжение). (28 ч.)

Повторение. (5 ч.)

- 1. Связь умножения и деления; таблицы умножения и деления с числами 2 и 3.
- 2. Чётные и нечётные числа. Математический диктант № 1.
- 3. Задачи, содержащие зависимость между величинами: цена, количество, стоимость.
- 4. Задачи, содержащие зависимость между величинами: масса и количество.
- 5. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.

Зависимости между пропорциональными величинами (12 ч.)

- 1. Зависимости между пропорциональными величинами.
- 2. Зависимости между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов.
- 3. Зависимости между пропорциональными величинами: расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы.
- 4. Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение на 2 и 3».
- 5. Решение задач, в которых используется смысл арифметического действия.
- 6. Задачи, раскрывающие смысл арифметического действия: деление. Задачи на кратное сравнение.
- 7. Задачи на нахождение четвертого пропорционального.
- 8. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального.
- 9. Работа на вычислительной машине. Задачи комбинированного характера.
- 10. Решение задач изученных видов. Математический диктант №2.
- 11. Решение задач, раскрывающих смысл арифметических действий.
- 12. «Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»

Таблица умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7. Таблица Пифагора. (9 ч.)

- 1. Таблица умножения и деления с числом 4. Решение задач.
- 2.Задачи на увеличение числа в несколько раз.
- 3.Задачи на уменьшение числа в несколько раз.
- 4. Таблица умножения и деления с числом 5. Задачи на кратное сравнение.

- 5. Таблица умножения и деления с числом 6. Решение задач.
- 6. Таблица умножения и деления с числом 7.
- 7. Странички для любознательных. Математические игры «Угадай число», «Одиннадцать палочек»
- 8. Наши проекты: «Математические сказки» Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились.»
- 9. Контрольная работа № 3 по теме «Табличное умножение и деление».

Табличное умножение и деление (продолжение). (28 ч.)

Таблица умножения и деления с числами 8 и 9. (5 ч.)

- 1. Таблица умножения и деления с числом 8.
- 2. Решение задач на сравнение чисел с помощью деления. Закрепление изученного.
- 3. Умножение числа 9, на 9 и соответствующие случаи деления.
- 4. Таблица умножения и деления однозначных чисел. Решение задач с помощью чертежа.
- 5. Сводная таблица умножения.

Площадь. Сравнение площадей. (6 ч.)

- 1.Площадь геометрической фигуры. Способы сравнения фигур по площади.
- 2.Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Единицы площади: квадратный сантиметр.
- 3.Площадь прямоугольника.
- 4.Единицы площади: квадратный дециметр. Единицы площади: квадратный метр.
- 5.Контрольная работа № 4 по теме: «Единицы площади. Площадь».
- 6. Систематизация знаний по теме: «Единицы площади. Площадь». Площадь прямоугольника.

Умножение на 1 и 0. (4 ч.)

- 1. Странички для любознательных: задачи-расчеты; деление фигуры на части. Математический диктант №3
- 2. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
- 3. Умножение на 1 и на 0.
- 4. Деление вида a : a, 0 : a при a = 0

Текстовые задачи (2 ч)

- 1. Текстовые задачи. Решение текстовых задач в три действия.
- 2. Составление плана действий и определение наиболее эффективных способов решения задач.

Доли (9 ч.)

- 1. Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей.
- 2. Задачи на нахождение доли числа и числа по его доле.
- 3. Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле
- 4. Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр)
- 5. Вычерчивание окружностей с использованием циркуля.

- 6. Единицы времени: год, месяц, сутки. Математический диктант № 4
- 7. Странички для любознательных. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
- 8. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
- 9. Контрольная работа № 5 по теме «Табличные случаи умножения и деления»

Числа от 1 до 100

Внетабличное умножение и деление. (28 ч.)

Приёмы умножения для случаев вида: 23×4, 4×23. (6 ч.)

- 1. Умножение и деление круглых чисел
- 2. Приемы умножения для случаев вида 23х4. 4х23.
- 3. Приемы умножения для случаев вида 20х3, 3х20.
- 4. деления для случаев вида 60:3. 80:4.
- 5. Умножение суммы на число. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений.
- 6. Правило деления суммы на число при выполнении внетабличного умножения. Проверка деления.

Приёмы деления для случаев вида: 78:2, 69:3, 87:29 (11 ч.)

- 1. Деление суммы на число.
- 2. Связь между числами при делении
- 3. Проверка деления. Математический диктант № 5
- 4. Прием деления для случаев вида 87: 29
- 5. Прием деления для случаев вида: 66: 22
- 6. Проверка умножения делением
- 7. Выражение с двумя переменными вида a+b, a-b, $a \cdot b$, c:d (d=0), вычисление их значений при заданных значениях букв.
- 8. Странички для любознательных: решение задач практического и геометрического содержания.
- 9. Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления.
- 10. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Решение уравнений.
- 11. Контрольная работа № 6 по теме «Решение уравнений»

Деление с остатком. (11 ч.)

- 1. Деление с остатком.
- 2. Деление с остатком. Приёмы нахождения частного и остатка.
- 3. Проверка деления с остатком.
- 4. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального.
- 5. Решение задач на деление с остатком.
- 6. Случаи деления, когда делитель больше делимого. Математический диктант № 6
- 7. Закрепление по теме: «Деление с остатком. Решение задач».
- 8. Странички для любознательных. Задания, содержащие высказывания с логическими связками если не..., то...; если не..., то не.

- 9. Наши проекты: «Задачи-расчеты»
- 10. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
- 11. Контрольная работа № 7 по теме «Деление с остатком»

Числа от 1 до 1000 Нумерация (12 ч.)

Устная и письменная нумерация (9 ч.)

- 1. Тысяча. Устная нумерация чисел в пределах 1000.
- 2. Устная нумерация чисел в пределах 1000. Образование и название трёхзначных чисел.
- 3. Разряды счетных единиц.
- 4. Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Натуральная последовательность трехзначных чисел.
- 5. Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, в 100 раз.
- 6. Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.
- 7. Сумма разрядных слагаемых. Сравнение чисел.
- 8. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе
- 9. Сравнение трехзначных чисел. Странички для любознательных.

Единицы массы (3 ч.)

- 1. Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение между ними.
- 2. «Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились. «Проверим себя и оценим свои достижения»
- 3. Контрольная работа № 8 по теме «Нумерация в пределах 1000»

Числа от 1 до 1000

Сложение и вычитание (11 ч.)

Приемы устного сложения и вычитания в пределах 1000 (4 ч.)

- 1. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.
- 2. Приемы устных вычислений в случаях, сводимых к действиям в пределах 1000 (900+20, 500-80). Приёмы устных вычислений вида: 450+30, 620-200.
- 3. Приёмы устных вычислений, сводимых к действиям в пределах 1000 вида: 470 + 80, 560 90, $120 \cdot 7$, 300 : 6
- 4. Приемы устных вычислений вида 260+310, 670 140.

Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000. (7 ч.)

- 1. Алгоритм письменного сложения и вычитания в пределах 1000. Математический диктант № 7.
- 2. Приемы письменных вычислений: алгоритм письменного сложения.
- 3. Приемы письменных вычислений: алгоритм письменного вычитания.
- 4. Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний.
- 5. Устные и письменные приёмы сложения и вычитания.
- 6. Странички для любознательных: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

7. Контрольная работа № 9 по теме: «Сложение и вычитание»

Умножение и деление. (15 ч.)

Приёмы устных вычислений. (5 ч.)

- 1. Приемы устного умножения и деления.
- 2. Устные приёмы умножения и деления
- 3. Умножение и деление. Приёмы устных вычислений.
- 4. Странички для любознательных: применение знаний в измененных условиях.
- 5. Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.

Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. (10 ч.)

- 1. Приёмы письменного умножения на однозначное число. Математический диктант № 8
- 2. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.
- 3. Письменное умножение многозначного числа на однозначное.
- 4. Приёмы письменного умножения. Закрепление изученного.
- 5. Прием письменного деления на однозначное число в пределах 1000.
- 6. деления трехзначного числа на однозначное.
- 7. Проверка деления умножением.
- 8. Проверка деления. Закрепление изученного.
- 9. Знакомство с калькулятором.
- 10. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе» (10 ч.)

- 1. Нумерация чисел от 1 до 1000.
- 2.Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.
- 3. Письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел.
- 4. Устные приемы умножения и деления многозначного числа на однозначное.
- 5. Письменные приемы умножения и деления многозначного числа на однозначное.
- 6. Итоговая контрольная работа № 10.
- 7. Площадь. Способы сравнения фигур по площади.
- 8. Доли. Задачи на нахождение числа и числа по доле.
- 9. Решение задач изученных видов. Зависимость между пропорциональными величинами.
- 10. Решение уравнений на основе связи между компонентами.

Математика 4 класс 136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 1000. Повторение (36 ч.)

Повторение. (12 ч.)

1. Нумерация. Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды.

- 2. Четыре арифметических действия. Порядок действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Сложение и вычитание.
- 3. Нахождение суммы нескольких слагаемых. Использование свойств арифметических действий в вычислениях.
- 4. Алгоритмы письменного вычитания многозначных чисел.
- 5. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное число.
- 6. Умножение многозначного числа на однозначное. Свойства умножения.
- 7. Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное число.
- 8. Приёмы письменного деления. Свойства деления.
- 9. Письменное умножение и деление многозначного числа на однозначное.
- 10. Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм.
- 11. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 12. Контрольная работа № 1 по теме «Повторение».

Числа, которые больше 1000

Нумерация (10 ч.)

- 1. Новая счетная единица тысяча. Класс единиц и класс тысяч.
- 2. Чтение и запись многозначных чисел. Математический диктант № 1.
- 3. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.
- 4. Сравнение многозначных чисел.
- 5. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 и 1 000 раз
- 6. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.
- 7. Класс миллионов. Класс миллиардов.
- 8. Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 9. Контрольная работа № 2 по теме: «Нумерация».
- 10.Систематизация знаний по теме «Нумерация». Наши проекты «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)».

Величины (14 ч.)

- 1. Единица длины: километр.
- 2. Таблица единиц длины.
- 3. Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр.
- 4. Таблица единиц площади. М. д.№ 2
- 5. Определение площади с помощью палетки.
- 6. Масса. Единицы массы: центнер, тонна.
- 7. Таблица единиц массы.
- 8. Время. Единицы времени: секунда, век
- 9. Единицы времени. Определение времени по часам.
- 10. Единицы времени: век.
- 11. Таблица единиц времени.
- 12. Контрольная работа № 3 по теме «Величины».

- 13. Систематизация знаний по теме «Величины». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 14. Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события

Числа, которые больше 1000. (28 ч.)

Сложение и вычитание. Устные и письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел (11 ч.)

- 1. Алгоритм устного и письменного сложения и вычитания многозначных чисел
- 2. Уравнение. Решение уравнений на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий.
- 3. Уравнение. Решение уравнений.
- 4. Нахождение нескольких долей целого.
- 5. Решение задач на увеличение (уменьшение)числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.
- 6. Решение задач.
- 7. Сложение и вычитание значений величин. Математический диктант № 3.
- 8. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?»
- 9. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма)
- 10. Контрольная работа № 4 по теме: «Сложение и вычитание».
- 11. Анализ результатов. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности.

Умножение и деление. Алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное (17 ч.)

- 1. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.
- 2. Письменное умножение многозначного числа на однозначное.
- 3. Умножение чисел, оканчивающихся нулями.
- 4. Письменное умножение многозначного числа на однозначное.
- 5. Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное.
- 7. Письменные приёмы деления многозначного числа на однозначное.
- 8. Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное. Закрепление.
- 9. Решение уравнений.
- 10. Решение текстовых задач на пропорциональное деление.
- 11. Решение текстовых задач на пропорциональное деление. Закрепление.
- 12. Решение текстовых задач. Математический диктант № 4.
- 13. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 14. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма).
- 15. Контрольная работа № 5 по теме «Умножение и деление».
- 16. Систематизация знаний по теме «Умножение и деление». Повторение.
- 17. Закрепление изученного материала

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000.

Умножение и деление (продолжение) (40 ч)

Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние (4 ч)

- 1. Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.
- 2. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.
- 3. Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.
- 4. «Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера: логические задачи; задачи-расчеты; математические игры.

Умножение и деление (10 ч)

- 1. Умножение числа на произведение.
- 2. Устные приёмы умножения вида 18·20, 25·12.
- 3. Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями.
- 4. Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.
- 5. Отработка приёмов письменного умножения на числа, оканчивающиеся нулями.
- 6. Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями.
- 7. Задачи на одновременное встречное движение
- 8. Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?»
- 9. Контрольная работа № 6 по теме «Умножение и деление»
- 10. Систематизация знаний по теме «Умножение и деление» Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Деление числа на произведение (13 ч.)

- 1. Деление числа на произведение.
- 2. Устные приёмы деления для случаев вида 600: 20, 5600: 800.
- 3. Деление с остатком на 10, 100, 1000. Математический диктант № 5
- 4. Алгоритм письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями. Математический диктант N_2 6
- 5. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.
- 6. Решение задач разных видов.
- 7. Решение задач на одновременное встречное движение.
- 8. Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях.
- 9. Задачи, содержащие зависимость между величинами, характеризующими процессы движения (скорость, время, путь)
- 10. Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
- 11. Контрольная работа № 7 по теме «Деление чисел».
- 12. Систематизация знаний по теме «Деление многозначных чисел». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
- 13. Проект «Математика вокруг нас». Составление сборника математических задач и заданий.

Письменное умножение многозначного числа на двузначное и трёхзначное число (13 ч.)

- 1. Приёмы умножения числа на сумму.
- 2. Умножение числа на сумму.

- 3. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное число.
- 4. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное и трехзначное число.
- 5. Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.
- 6. Арифметические действия с величинами при решении задач. Решение задач.
- 7. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число.
- 8. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число. Закрепление.
- 9. Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.
- 10. Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.
- Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».
 Математический диктант № 7
- 12. Контрольная работа № 8 по теме «Письменное умножение многозначных чисел».
- 13. Систематизация знаний по теме «Умножение многозначных чисел». Алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное

Числа, которые больше 1000

Умножение и деление (продолжение) (22 ч.)

Письменное деление многозначного числа на двузначное и трёхзначное число (13 ч.)

- 1. Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число.
- 2. Письменное деление многозначного числа на двузначное число с остатком.
- 3. Письменное деление многозначного числа на двузначное число.
- 4. Письменное деление многозначного числа на двузначное число по плану.
- 5. Письменное деление многозначного числа на двузначное число. Изменение пробной цифры.
- 6. Деление многозначного числа на двузначное.
- 7. Решение задач.
- 8. Письменное деление многозначного числа на двузначное число. Закрепление.
- 9. Алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.
- 10. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное число.
- 11. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное число с проверкой.
- 12. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное число с остатком.
- 13. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное число. Закрепление.

Проверка умножения делением и деления умножением. (7 ч.)

- 1. Проверка умножения делением.
- 2. Проверка деления умножением. Математический диктант №8
- 3. Проверка умножения делением и деления умножением, в том числе деления с остатком.
- 4. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
- 5. Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление многозначных чисел».
- 6. Систематизация знаний по теме «Умножение и деление многозначных чисел».
- 7. Решение текстовых задач разными способами. Проверка пройденного «Что узнали. Чему научились»

Материал для расширения и углубления знаний (3 ч)

- 1. Куб. Пирамида. Шар. Цилиндр. Конус. Параллелепипед. Распознавание и названия геометрических тел: куб, шар, пирамида, цилиндр, конус, параллелепипед.
- 2. Куб, пирамида, параллелепипед: вершины, грани, рёбра куба (пирамиды).
- 3. Развёртка куба, пирамиды, параллелепипеда, конуса, цилиндра. Изготовление моделей куба, пирамиды, параллелепипеда, цилиндра, конуса.

Итоговое повторение (8 ч.) Контроль и учет знаний (2 ч)

- 1. Нумерация. Выражения и уравнения. Математический диктант № 9.
- 2. Арифметические действия. Сложение и вычитание.
- 3. Умножение и деление.
- 4. Порядок выполнения действий в числовых выражениях.
- 5. Величины. Задачи, содержащие зависимость между величинами.
- 6. Геометрические фигуры. Распознавание и называние геометрических фигур. Выделение фигур на чертеже.
- 7. Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме
- 8. Итоговая контрольная работа № 10
- 9. Систематизация знаний по теме «Повторение». Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.
- 10. Страничка для любознательных «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху. Верно? Неверно?»

3. Тематическое планирование предмета «Математика» 1-4 классы;

	Математика 1 класс. 132 часа (33 недели по 4 часа)							
Раздел Подготовка к изучению чисел.	Кол-во часов 8 ч.	Темы Пространстве нные и временные представления .	Кол- во часов 8 ч.	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий) Называть числа в порядке их следования при счёте. Отсчитывать из множества предметов заданное количество (8–10 отдельных предметов). Сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на Сколько. Моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху, внизу, слева, справа, за. Упорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее). Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях	Основные направления воспитательной деятельности Эстемическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.			
Числа от 1 до 10. число 0. Нумерация.	28 ч.	Цифры и числа 1—5. Цифры и числа 6—9. Число 0. Число 10.	14 ч.	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа. в ряду чисел при счёте. Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного объекта при заданном порядке счёта. Писать цифры. Соотносить цифру и число. Образовывать	Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание: Гражданско-патриотическое воспитание.			

		Единицы длины.	7 ч.	следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа. Составлять из двух чисел числа от 2 до 5 и называть их состав (4 — это 2 и 2; 4 — это 3 и 1). Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с использованием мерок). Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную. Различать, называть многоугольники (треугольники, четырёхугольники и т. д.). Строить многоугольники из соответствующего количества палочек. Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами. Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения «>», «<»,«=». Составлять числовые равенства и неравенства. Упорядочивать заданные числа. Составлять из двух чисел числа от 2 до 10 и называть их состав.	
				(треугольники, четырёхугольники и т. д.). Строить многоугольники из соответствующего количества палочек. Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами. Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения «>», «<»,«=». Составлять числовые равенства и неравенства. Упорядочивать заданные числа. Составлять из двух	
				Совместно оценивать результат работы. Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах). Использовать понятия увеличить на, уменьшить на при составлении схем и при записи числовых выражений.	
Числа от 1 до 10.	27 ч.	Сложение и вычитание.	6 ч.	Моделировать действия сложение и вычитание с помощью предметов (разрезного материала),	Духовно-нравственное воспитание.

Сложение и вычитание.		Решение задач. Сложение и вычитание вида □ ± 3.	9 ч.	рисунков; составлять по рисункам схемы арифметических действий сложение и вычитание, записывать по ним числовые равенства. Читать равенства, используя математическую терминологию (слагаемые, сумма). Выполнять сложение и вычитание вида ± 1, ± 2. Прибавлять и вычитать по 2. Выделять задачи из предложенных текстов. Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий сложение и вычитание; задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения за дачи. Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом. Выполнять сложение и вычитание вида ± 3. Прибавлять и вычитать по 3. Контролировать и оценивать свою работу	Ценность научного познания. Трудовое воспитание: Гражданско-патриотическое воспитание. Экологическое воспитание.
Сложение и вычитание (продолжен ие).	28 ч.	Решение задач изученных видов. Переместител ьное свойство сложения. Связь между суммой и слагаемыми.	6 ч. 8 ч. 14 ч.	Выполнять вычисления вида + 4, — 4. Решать задачи Цен на разностное сравнение чисел. Применять поз переместительное свойство сложения для случаев Тру вида + 5, + 6, + 7, + 8, + 9. Проверять правильность Физыполнения сложения, используя другой приём фор сложения. Сравнивать разные способы сложения, здо	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия.

				до килограмма. Сравнивать предметы по массе. Упорядочивать предметы, располагая их в порядке увеличения (уменьшения) массы. Сравнивать сосуды по вместимости. Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в заданной последовательности	
Числа от 1 до 20. Нумерация.	12 ч.		12 ч.	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте. Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять вычисления вида 15 + 1, 16 - 1, 10 + 5, 14 - 4, 18 - 10, основываясь на знаниях по нумерации. Составлять план решения задачи в два действия. Решать задачи в 2 действия.	Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание: Экологическое воспитание.
Сложение и вычитание (продолжен ие).	22 ч.	Табличное сложение. Табличное вычитание.	11 ч.	Моделировать приём выполнения действия сложение с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в пределах 20. Моделировать приёмы выполнения действия вычитание с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в пределах 20. Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток. Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. Составлять свои	Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.

			узоры. Контролировать выполнение правила, по которому составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы.	
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе».	5 ч.	5 ч.	Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия.
Проверка знаний	2 ч.	2 ч.		

Математика 2 класс. 136 часов (34 недели по 4 часа)					
Раздел	Кол-во	Темы	Кол-	Основные виды деятельности	Основные направления
	часов		во	обучающихся (на уровне универсальных	воспитательной
			часов	учебных действий)	деятельности
Числа от 1 до 100. Нумерация	16 ч.	Повторение: числа от 1 до 20		Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100. Сравнивать числа и записывать результат сравнения. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Классифицировать (объединять в	Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.

		Образование двузначных чисел Величины	7 ч. 7 ч.	группы) числа по заданному или самостоятельно установленному правилу. Заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых. Выполнять сложение и вычитание вида $30 + 5$, $35 - 5$, $35 - 30$. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать стоимость предметов в пределах 100 р. Выполнять задания творческого и поискового характера,	Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание: Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного
		ВС ЛИЧИНЫ	/ 1.	применять знания и способы действий в изменённых условиях. Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.	познания. Трудовое воспитание. Эстетическое воспитание.
Сложение и вычитание	20 ч.	Числовые выражения, содержащие действия сложения и вычитания Сочетательное свойство сложения	10 ч.	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Моделировать с помощью схематических чертежей связи между данными и искомым в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Объяснять ход решения задачи. Обнаруживать и устранять логические ошибки и ошибки в вычислениях при решении задачи. Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса. Строить отрезок-сумму двух отрезков и отрезок-разность. Определять по часам время с точностью до минуты. Вычислять длину ломаной и периметр многоугольника. Читать и записывать числовые выражения в два действия. Вычислять значения выражения с скобками и без них, сравнивать два выражения. Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях. Составлять план работы. Распределять работу в группе, оценивать	Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.

				выполненную работу.	
Устные приёмы сложения и вычитания чисел в	28 ч.	Устные приёмы вычислений	9 ч.	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения и вычитания в пределах 100. Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков, сложение двузначного и однозначного чисел и др.).	Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.
пределах 100		Решение задач	11 ч.	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный способ. Записывать решения составных задач с помощью выражения. Вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при заданных значениях буквы, использовать различные приёмы при вычислении	Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.
		Проверка сложения вычитанием	8 ч.	правила о порядке выполнения действий в выражениях, свойства сложения, прикидку результата. Решать уравнения вида 12 + x = 12, 25 - x = 20, x - 2 = 8, подбирая значение наукаростиото Румонияти пророжу вумистомий	Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание.
Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода	8 ч.		8 ч.	Применять письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку. Различать прямой, тупой и острый углы. Чертить углы разных видов на клетчатой бумаге. Выделять прямоугольник (квадрат) из множества четырёхугольников. Чертить прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге. Решать текстовые	Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.

через десяток Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с	14 ч.	Решение текстовых задач Письменные	3 ч.	задачи арифметическим способом. Составлять план работы. Работать в группах: анализировать и оценивать ход работы и её результат. Работать в паре: обмениваться собранной информацией, распределять, кто какие фигуры будет изготавливать, оценивать работу друг друга, помогать друг другу устранять недочёты	Эстетическое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Эстетическое воспитание.
переходом через десяток		приёмы сложения и вычитания	11 4.		Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.
Умножение и деление	18 ч.	Конкретный смысл действия умножения Конкретный смысл действия деления	9 ч.	Моделировать действие умножение с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Заменять сумму одинаковых слагаемых произведение — суммой одинаковых слагаемых (если возможно). Умножать 1 и 0 на число. Использовать переместительное свойство умножения при вычислениях. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия умножение. Моделировать с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей и решать текстовые задачи на умножение. Находить различные способы решения одной и той же задачи. Вычислять периметр прямоугольника. Моделировать действие деление с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Решать текстовые задачи	Духовно-нравственное воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Зстетическое воспитание.

Умножение и деление. Табличное умножение и деление	21 ч.	Умножение и деление	7 ч.	на деление. Работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления. Умножать и делить на 10. Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Решать задачи на нахождение третьего слагаемого. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Выполнять умножение и деление с числом 2.	Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Ценность научного познания. Трудовое воспитание.
		Табличное умножение и деление на число 2 и 3.	10 ч.	Выполнять умножение и деление с числом 3.	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Воспитание.
		Закрепление изученного	4 ч.		Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание.
Итоговое повторение. «Что узнали, чему научились во 2 классе»	10 ч.		10 ч.	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий	Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия.

Проверка знаний	1 ч.	1 ч.	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий	· ·

		Матем	атика 3 н	сласс. 136 часов (34 недели по 4 часа)	
Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных	Основные направления воспитательной
				учебных действий)	деятельности
Сложение и вычитание (продолжение)	8 ч.	Повторение изученного	8 ч.	Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100. Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании. Обозначать геометрические фигуры буквами. Выполнять задания творческого и поискового характера	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия.
Табличное умножение и деление (продолжение)	28 ч.	Повторение.	9 ч.	Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений. Вычислять значения числовых выражений в дватри действия со скобками и без скобок. Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений.	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Гражданско-патриотическое воспитание.

Таблица умножения и деления с числами 4 и 5.	10 ч.	Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях). Анализировать текстовую задачу и выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме.	
Таблица умножения и деления с числами 6 и 7.	9 ч.	Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Сравнивать задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения. Составлять план решения задачи. Пояснять ход решения задачи. Выполнять прикидку ответа до решения задачи. Наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменении в условие (вопрос) задачи при изменении в её решении. Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими. Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2, 3, 4, 5, 6, 7. Применять знание таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного.	

	1			
				Собирать и классифицировать информацию.
				Работать в паре. Оценивать ход и результат работы
Табличное	28 ч.	Площадь.	3 ч.	Воспроизводить по памяти таблицу умножения и
		Сравнение		соответствующие случаи деления. Применять
умножение и		площадей.		знание таблицы умножения при выполнении
деление		площадси.		вычислений. Площадь геометрической фигуры.
(продолжени				Единицы площади (см2, дм2, м2). Точное и
_ ` - .		Табличное	4 ч.	приближённое измерение площади геометрической
e).		умножение и		фигуры. Вычисление площади прямоугольника.
		деление с		Площадь. Способы сравнения фигур по площади.
		числами 8 и		Единицы площади: квадратный сантиметр,
		9.		квадратный дециметр, квадратный метр.
			7	Сравнивать геометрические фигуры по площади.
		Единицы	7 ч.	Вычислять площадь прямоугольника разными
		площади		способами. Умножать числа на 1 и на 0. Выполнять
		Умножение и	6 ч.	деление 0 на число, не равное 0. Анализировать
		деление		задачи, устанавливать зависимости между
		' '		величинами, составлять план решения задачи,
		на 1 и 0.		решать текстовые задачи разных видов. Находить
		Доли	8 ч.	долю величины и величину по её доле. Сравнивать
				разные доли одной и той же величины. Чертить
				окружность (круг) с использованием циркуля.
				Моделировать различное расположение кругов на
				плоскости. Классифицировать геометрические
				фигуры по заданному или найденному основанию.
				Описывать явления и события с использованием
				единиц времени. Переводить одни единицы
				времени в другие: мелкие в более крупные и
				крупные в более мелкие, используя соотношения
				между ними. Дополнять задачи-расчёты
				недостающими данными и решать их. Располагать
				предметы на плане комнаты по описанию. Работать
				(по рисунку) на вычислительной машине,
	1	1	1	(- r - J J)

				осуществляющей выбор продолжения работы.		
				от продолжения рассы продолжения рассы.		
Внетабличное умножение и деление.	множение и у деление. В	Приёмы умножения для случаев вида: 23×4, 4×23.	7 ч.	пределах 100 разными способами. Использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки выполненных действий умножение и деление. Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв. Наблюдать, как изменяется результат при изменении одного из компонентов. Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя. Объяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом. Записывать кратко задачу в таблицу, составлять план решения, используя названия величин.	познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание.	
		Приёмы деления для случаев вида: 78:2, 69:3. Случаи деления вида: 87:29, 66:22.	6 ч.		наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки выполненных действий умножение и деление. Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв. Наблюдать, как изменяется результат при изменении одного из компонентов. Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя. Объяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом.	здоровья и эмоционального
	Деление с остатком.	' '	8 ч.			

Нумерация	13 ч.	Устная и письменная нумерация Единицы массы	10 ч.	Читать и записывать трёхзначные числа. Сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения. Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному основанию. Выполнять задания творческого и поискового характера: читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел. Переводить одни единицы массы в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать предметы по массе, упорядочивать	Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание.
Сложение и вычитание	10 ч.		10 ч.	Выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приёмы устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000. Контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений. Различать треугольники по видам (разносторонние и равнобедренные, а среди равнобедренных — равносторонние) и называть их. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания.	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание.

Числа от 1 до 1000. Умножение и деление	16 ч.	Приёмы устных вычислений Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число.	4 ч.	Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения одноклассника Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Выполнять задания творческого и поискового характера; применять знания и способы действий в изменённых условиях. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятора	Гражданско-патриотическое воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание
Итоговое повторение. Проверка знаний.	6 ч.		6 ч.		

				4 класс. 136 часов (34 недели по 4 часа)	
Раздел	Кол-	Темы	Кол-во	Основные виды деятельности	Основные направления
	В0		часов	обучающихся (на уровне универсальных	воспитательной
	часов			учебных действий)	деятельности
Числа от 1 до	36 ч.	Повторение.	13 ч.	Читать и строить столбчатые диаграммы. Работать	Гражданско-патриотическое
		Нумерация	11 ч.	в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение,	воспитание. Ценность научного

1000		Величины	12 ч.	аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения	познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание
Числа, которые больше 1 000.	28 ч.	Величины (продолжение	6 ч.	Считать предметы десятками, сотнями, тысячами. Читать и записывать любые числа в пределах миллиона. Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы каждого разряда. Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе. Сравнивать числа по классам и разрядам. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней элементы.	Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание.

	1	T _	
Сложение и	11 ч.	Оценивать правильность составления числовой	Трудовое воспитание.
вычитание		последовательности. Группировать числа по	Духовно-нравственное
		заданному или самостоятельно установленному	воспитание.
		признаку, находить несколько вариантов	Физическое воспитание,
		группировки. Увеличивать (уменьшать) числа в	формирование культуры
		10, 100, 1000 раз. Собирать информацию о своем	здоровья и эмоционального
		городе (селе) и на этой основе создать	благополучия.
		математический справочник «Наш город (село)».	Эстетическое воспитание.
		Использовать материал справочника для	
		составления и решения различных текстовых задач,	
		для составления таблиц и диаграмм. Сотрудничать	
		со взрослыми и сверстниками. Составлять план	
		работы. Анализировать и оценивать результат	
		работы. Переводить одни единицы длины в другие:	
		мелкие в более крупные и крупные в более мелкие,	
		используя соотношения между ними. Измерять и	
		сравнивать длины, упорядочивать их значения.	
Vigramania	11	Сравнивать значения площадей разных фигур.	
Умножение и	11 ч.	Переводить одни единицы площади в другие,	
деление		используя соотношения между ними. Определять	
		площади фигур произвольной формы, используя	
		палетку. Переводить одни единицы массы в	
		другие, используя соотношения между ними.	
		Приводить примеры и описывать ситуации,	
		требующие перехода от одних единиц измерения к	
		другим (от мелких к более крупным и от крупных к	
		более мелким). Исследовать ситуации, требующие	
		сравнения объектов по массе, упорядочивать их.	
		Исследовать ситуации, требующие сравнения	
		событий по продолжительности, упорядочивать их.	
		Решать задачи на определение начала,	
		продолжительности и конца события.	
		Выполнять письменно сложение и вычитание	

Умножение и	40 ч.	Зависимости	4 ч.	многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения; сложение и вычитание величин. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание). Моделировать связи между данными и искомым в текстовых задачах и решать их. Выполнять сложение и вычитание значений величин. Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий Выполнять письменное умножение и деление	Гражданско-патриотическое
деление (продолжение)	70 1.	между величинами: скорость, время, расстояние Умножение числа на произведение Числа на произведение Письменное	12 ч.	многозначного числа на однозначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (умножение и деление многозначного числа на однозначное). Составлять план решения текстовых задач на пропорциональное деление и решать их арифметическим способом, выполнять прикидку ответов и проверять решение задачи. Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов; проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий	воспитание. Ценность научного познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия. Эстетическое воспитание

		умножение многозначног о числа на двузначное и трёхзначное число			
Умножение и деление (продолжение)	20 ч.	Письменное деление многозначног о числа на двузначное и трёхзначное число	10 ч.	Моделировать взаимосвязи между величинами: скорость, время, расстояние. Переводить одни единицы скорости в другие. Решать задачи с величинами: скорость, время, расстояние. Выполнять задания творческого и поискового характера; применять знания и способы действий в изменённых условиях. Применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно умножение на числа, оканчивающиеся	и познания. Трудовое воспитание. Духовно-нравственное воспитание. В Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия.
	умножен делением деления умножен	умножением.	4 ч.	нулями, объяснять используемые приёмы. Решать задачи на движение. Представлять текст задачи в виде схематического чертежа. Составлять план решения задачи с использованием названий величин. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища. Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1000. Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное встречное	
		Повторение пройденного. «Что узнали.	3 ч.		

Чему научи-	движение и движение в противоположных	
лись»	направлениях и решать такие задачи. Составлять	
JIMCB//	план решения. Обнаруживать допущенные ошибки.	
	Собирать и систематизировать информацию по	
	разделам. Отбирать, составлять и решать	
	математические задачи и задания повышенного	
	уровня сложности. Сотрудничать со взрослыми и	
	сверстниками. Составлять план работы.	
	Анализировать и оценивать результаты работы.	
	Применять в вычислениях свойство умножения	
	числа на сумму нескольких слагаемых. Выполнять	
	письменно умножение многозначных чисел на	
	двузначное и трёхзначное число, опираясь на	
	знание алгоритмов письменного выполнения	
	действия умножение. Осуществлять пошаговый	
	контроль	
	правильности и полноты выполнения алгоритма	
	арифметического действия умножение. Решать	
	задачи на нахождение неизвестных по двум	
	разностям. Выполнять прикидку результата,	
	проверять полученный результат. Объяснять	
	каждый шаг в алгоритмах письменного деления	
	многозначного числа на двузначное и трёхзначное	
	число. Выполнять письменно деление	
	многозначных чисел на двузначное и трёхзначное	
	число, опираясь на знание алгоритмов письменного	
	выполнения действия деление. Проверять	
	выполненные действия: умножение делением и	
	деление умножением. Распознавать и называть	
	геометрические тела: куб, шар, пирамида.	
	Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги	
	с использованием развёрток.	
	Моделировать разнообразные ситуации	

			расположения объектов в пространстве и на плоскости. Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара	
	12 ч.	12 ч.	Оценивать результаты усвоения учебного материала; делать выводы, планировать действия	
повторение			по устранению выявленных недочётов; проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносить результат с поставленными целями изучения темы.	

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей начальных классов МОБУООШ № 24 им. Б.И. Ткаченко х. Северокавказского от 26 августа 2021 года №1

Подпись руководителя МО ФИО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
______ Вольман Г.И._
подпись ФИО
27 августа 2021 года