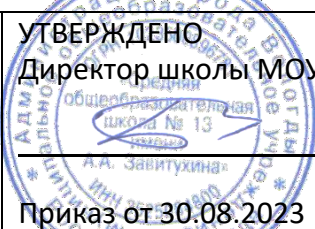


**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 13 имени А.А. Завитухина»**

<p>СОГЛАСОВАНО Педагогическим советом МОУ «СОШ № 13» Протокол от 30.08.2023 № 1</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО Директор школы МОУ «СОШ № 13»  С.А.Богданова Приказ от 30.08.2023 № 196</p>
---	---

АДАптированная рабочая программа

по МАТЕМАТИКЕ

**начального общего образования для обучающихся с ЗПР
(вариант 7.1)**

1. Пояснительная записка

Реализация АООП НОО ЗПР 7.1. предполагает, что обучающийся с ЗПР получает образование сопоставимое по итоговым достижениям к моменту завершения школьного обучения с образованием сверстников без ограничений здоровья, но в более пролонгированные календарные сроки, которые определяются ФГОС НОО ОВЗ. «Сопоставимость» заключается в том, что объем знаний и умений по основным предметам сокращается несущественно за счет устранения избыточных по отношению к основному содержанию требований.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для обучающегося с ЗПР соответствует ООП НОО Школы, но учитываются индивидуальные особенности учащегося и специфика усвоения им учебного материала.

Для обучающегося с ЗПР количество часов по программе не уменьшено (не изменено). Сложные для восприятия темы даются в ознакомительном плане. Базовые знания сопровождаются созданием специальных условий на уроке (таблицы, памятки и т.д.).

Общей целью изучения предмета «Математика» является формирование базовых математических знаний, умений и навыков, позволяющих в дальнейшем осваивать на доступном уровне программу основного общего образования, решать адекватные возрасту практические задачи, требующие действий с величинами, а также коррекция недостатков отдельных познавательных процессов и познавательной деятельности в целом.

В соответствии с перечисленными трудностями и обозначенными во ФГОС НОО обучающихся с ЗПР особыми образовательными потребностями определяются *общие задачи учебного предмета*:

- формировать представления о числах и величинах, арифметических действиях;
- формировать устойчивые навыки вычислений в определенном программой объеме;
- уточнять и расширять представления о простейших геометрических фигурах, пространственных отношениях;
- формировать умения пользоваться измерительными инструментами, а также оперировать с результатами измерений и использовать их на практике;
- учить решать простые текстовые задачи с помощью сложения и вычитания;
- формировать способность использовать знаково-символические средства путем усвоения математической символики и обучения составлению различных схем;
- формировать приемы умственной деятельности, необходимые для овладения начальным курсом математики (наблюдения, анализа, сравнения, противопоставления и обобщения математических свойств и отношений);
- удовлетворять особые образовательные потребности обучающихся с ЗПР за счет упрощения учебно-познавательных задач, решаемых в ходе образования, обучения переносу полученных знаний в новые ситуации взаимодействия с действительностью;
- способствовать совершенствованию познавательной деятельности и речевой коммуникации, обеспечивающих преодоление недостатков сферы жизненной компетенции, типичных для младших школьников с ЗПР;
- содействовать достижению личностных, метапредметных и предметных результатов образования, совершенствованию сферы жизненной компетенции

В тематическое планирование внесены изменения в распределении часов по темам: увеличено количество часов на наиболее трудные темы, выделены дополнительные часы для проведения проверочных работ и работы над ошибками.

При разработке учтен региональный компонент: использование числового материала краеведческого содержания, решение и составление задач с краеведческим и экологическим содержанием.

Вариант 7.1. предполагает, что обучающийся с ЗПР получает образование, полностью соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения образованию сверстников с нормальным развитием, находясь в их среде и в те же сроки обучения.

Помимо реализации общих задач при получении НОО АООП НОО (вариант 7.1) предусматривает решение специальных задач:

- своевременное выявление обучающихся с трудностями в обучении;
- определение особых образовательных потребностей обучающихся
- реализация системы мероприятий по социальной адаптации обучающихся;
- оказание консультативной и методической помощи родителям (законным представителям) обучающихся.

Описание места учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом курс математики изучается с 1 по 4 класс по четыре часа в неделю. Общий объём учебного времени составляет 540 часов:

- 1 класс – 132 часа
- 2 класс – 136 часов
- 3 класс – 136 часов
- 4 класс – 136 часов

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета

На первой ступени школьного обучения в ходе освоения математического содержания обеспечиваются условия для достижения обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты:

- готовность ученика целенаправленно использовать знания в учении и в повседневной жизни для исследования математической сущности предмета;
- способность характеризовать собственные знания по предмету;
- формулировка вопросов;
- самооценка своих способностей при решении математических задач;
- познавательный интерес к математической науке.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ :

Учащийся научится:

- принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;
- определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:

Учащийся научится:

- использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;
- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;
- владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура), отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика», используя абстрактный язык математики;
- использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;
- владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями и задачами;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;

- читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическое сообщение;

- использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета «Математика»; представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео- и графических изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление и выступать с аудио- и видео-сопровождением.

КОММУНИКАТИВНЫЕ:

Учащийся научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;

- признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, с использованием математической терминологии и математических знаний отстаивать свою позицию;

- принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;

- принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;

- навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций; --конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

Предметные результаты:

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000;

- заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;

- устанавливать закономерность -правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, ми- нута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.) и соотношения между ними.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ:

Учащийся научится:

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число 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 0 и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 3–4 арифметических действия (со скобками и без скобок).

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ:

Учащийся научится:

- устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом текстовые задачи (в 3– 4 действия) и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ :

Учащийся научится:

- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (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.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ:

Учащийся научится:

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

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ :

Учащийся научится:

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

2. Содержание учебного предмета. Тематическое планирование. 1 класс (132 часа)

Тема	Количество часов	Содержание	Планируемые результаты учащихся
-------------	-------------------------	-------------------	--

Сравнение предметов и групп предметов.	11	Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Выделять из множества предметов один или несколько предметов по заданному свойству.	Уметь сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий, выделять из множества предметов один или несколько предметов по заданному свойству.
Пространственные представления и временные.	4	Сравнивать различные предметы, различать плоские и пространственные фигуры. Разбивать группы предметов на части по заданному признаку (цвету, форме, размеру и т.д.).	Уметь ориентироваться в понятиях: "толще", "тоньше", "шире", "уже". Уметь классифицировать предметы; находить сходство и различие.
Простейшие геометрические фигуры	3	Сравнивать геометрические фигуры, различать плоские и пространственные фигуры. Соотносить реальные предметы с моделями рассматриваемых геометрических тел. Группировать предметы по заданному или самостоятельно установленному правилу. Соотносить понятия, уточняя пространственное расположение предметов.	Уметь классифицировать предметы; находить сходство и различие.
Прямая, отрезок.	2	Ориентироваться на плоскости и в пространстве	Уметь вычерчивать отрезок и прямую линию.
Числа от 1 до 9.	35	Числа 1 и 2, 3,4,5,6,7,8,9. Уметь называть и различать числа 2, 3, 4, 5, 6,7,8,9; определять пространственное положение цифр 2, 3, 4, 5,6,7,8,9. и число предметов в множестве Задачи на нахождение суммы и разности.	Знать какое место занимает каждое из десяти чисел в числовой последовательности (последующие, предыдущие числа, между какими числами находится)
Знаки сравнения.	2	Познакомиться со	Уметь сравнивать числа с

		знаками сравнения, с записями вида $2 \leq 3$.	использованием знаков " $<$ " " $>$ " " $=$ "
Таблица сложения.	2	Выявлять правила составления таблицы сложения, составлять с их помощью таблицу сложения чисел в пределах 9.	Уметь понимать смысл действий сложения и вычитания. Уметь пользоваться таблицей при проверке решений примеров на сложение и вычитание.
Числа от 1 до 10.	8	Знать состав чисел первого десятка.	
Сравнение выражений	3	Чтение и сравнение математических выражений.	Уметь классифицировать и сравнивать числовые выражения. Записывать результат сравнения групп предметов с помощью знаков « $=$ », « $<$ », « $>$ » обосновывать выбор знака, обобщать, делать вывод.
Увеличить на... Уменьшить на...	2	Решение задач с использованием понятий «ниже-выше, дешевле-дороже, тоньше-толще, моложе-старше, короче-длиннее, легче-тяжелее, уже-шире»	Знать свойства сложения и вычитания, уметь читать числовые выражения и находить их значения используя термины "увеличить на..., уменьшить на...»
Измерение отрезков, длина отрезка. Сантиметр.	4	Вычерчивание отрезков, сравнение и обозначение буквами латинского алфавита.	Уметь отличать отрезок от прямой линии, сравнивать отрезки, измерять стороны прямоугольника.
На сколько больше... На сколько меньше...	5	Определять, какое из чисел больше (меньше), и на сколько, решать простые задачи на сложение, вычитание и разностное сравнение чисел в пределах 10.	Уметь сравнивать разные множества предметов (звездочки, круги, квадраты, числа, выражения и др.)
Десяток. Счет десятками.	5	Десяток, сравнение десятков, сложение и вычитание десятков.	Уметь считать числа десятками, сравнивать "десятки", складывать и вычитать. Изготавливать модели десятков и единиц, использовать предметные модели (десяток и единиц) для обоснования записи и чтения двузначных чисел
Круглые числа.	2	Образование круглых чисел, чтение, умение	Уметь читать, записывать, сравнивать, складывать и

		записывать. Счет круглыми числами.	вычитать "круглые числа
Дециметр	2	Понятие о дециметре, сравнение, длины отрезков, выраженных в сантиметрах и дециметрах, записывать длину данного отрезка.	Знать единицу длины – дециметр (дм). Уметь измерять предметы; сравнивать предметы по длине.
Числа от 11 до 20. Сложение и вычитание чисел в пределах 20, без перехода через десяток.	31	Образование чисел от 11 до 20.	Знать состав чисел от 11 до 20. Уметь записывать числа, объясняя, что обозначает каждая цифра при записи, представлять числа от 1 до 20 в виде суммы разрядных слагаемых, сравнивать их.
.Итоговое повторение	7	Повторение изученного за 1й класс.	Уметь складывать и вычитать числа первого и второго десятка без перехода через разряд, решать задачи изученных видов.

2 класс (136 ч)

Тема	Количество часов	Содержание	Планируемые результаты учащихся
Сложение и вычитание чисел в пределах 20 без перехода через десяток	5	Повторение тем, изученных в 1 классе	Решать примеры и простейшие задачи на сложение и вычитание чисел в пределах 20 без перехода через десяток
Задача	5	Условие и вопрос задачи. Решение задачи и полный ответ	Выделять условие и вопрос из текста задачи. Оформлять решение задачи в одно действие. Давать полный ответ
Сложение и вычитание чисел в пределах 20 с переходом через десяток	16	Скобки. Сочетательный закон сложения. Таблица сложения. Сложение чисел в пределах 20 с переходом через десяток. Вычитание суммы из числа. Вычитание чисел в пределах 20 с переходом через	Решать примеры и простейшие задачи на сложение и вычитание чисел в пределах 20 с переходом через десяток. <i>Работа с информацией</i> Решать по порядку примеры,

		<p>десяток.</p> <p>Работа с информацией</p> <p>Выполнение задания по заданному алгоритму сложения чисел в пределах 20 с переходом через десяток.</p> <p>Выстраивать алгоритм вычитания однозначного числа из двухзначного числа на правиле вычитания суммы из числа</p>	<p>расположенные под таблицей.</p> <p>Находить ответ по таблице.</p> <p>Вставить в пустую табличную клетку соответствующую ответу букву. Правильному решению соответствует закодированное слово.</p> <p>Находить значение выражения с именованными числами в определенной последовательности</p>
Периметр	3	<p>Периметр прямоугольника, треугольника, квадрата.</p> <p>Периметр равностороннего треугольника</p>	Находить периметр многоугольника
Уравнение	11	<p>Уравнение, в котором надо найти неизвестное слагаемое.</p> <p>Уравнение, в котором надо найти неизвестное вычитаемое.</p> <p>Уравнение, в котором надо найти неизвестное уменьшаемое</p>	<p>Определять связь и зависимость между компонентами и результатом арифметического действия.</p> <p>Решать уравнения вида: $x + 9 = 15$ $20 - x = 12$</p> <p>Комментировать их решение и пошагово проверять в соответствии с алгоритмом</p>
Числа от 20 до 100. Метр	3	<p>Позиционная запись двузначного числа.</p> <p>Единицы измерения длины: метр, дециметр, сантиметр и соотношения между ними.</p> <p>Упражнения с именованными числами.</p> <p>Сравнение двузначных чисел.</p> <p>Работа с информацией Работа с алгоритмом решения уравнения.</p> <p>Работа с таблицей.</p> <p>Работа с последовательностью введения круглых</p>	<p>Читать и записывать двузначные числа.</p> <p>Производить преобразования единиц длины.</p> <p>Переводить метры и дециметры в дециметры и обратно — дециметры в метры и дециметры. Сравнить двузначные числа. Работа с информацией Решать уравнения данных видов с помощью алгоритма.</p> <p>Работать с таблицей чисел от 20 до 99</p>

		чисел в пределах первой сотни	
Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток	16	Представление двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сложение чисел в пределах 100 без перехода через десяток. Вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток. Задачи в два действия. Работа с информацией Работа с алгоритмом сравнения	Представлять двузначное число в виде суммы разрядных слагаемых. Складывать и вычитать числа в пределах 100 без перехода через десяток. Решать задачи в два действия. Работа с информацией Сравнивать двузначные числа по заданному алгоритму. Сложение и вычитание чисел в пределах 100 по заданному алгоритму
Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через десяток	35	Сложение чисел в пределах 100 с переходом через десяток. Вычитание чисел в пределах 100 с переходом через десяток. Единица измерения массы — 1 килограмм. Единица измерения объема — 1 литр. Работа с информацией Работа по анализу последовательности	Складывать и вычитать числа в пределах 100. Решать примеры и задачи на сложение и вычитание чисел в пределах 100. Знать единицы измерения массы и объем. Работа с информацией Решать задачи в два действия. Анализировать условие задачи. Учиться выяснять, в какой последовательности надо выполнять действия задачи, чтобы получить ответ на поставленный вопрос
Умножение. Умножение и деление на 2	17	Умножение числа 2. Переместительный закон умножения. Деление. Таблица умножения на 2. Порядок действий. Четные и нечетные числа Работа с информацией Работа над приобретением навыка	Знать названия компонентов при умножении и делении. Выучить наизусть таблицу умножения на 2. Знать сочетательный закон умножения и уметь им пользоваться. Выполнять деление чисел, связанное с умножением на 2. Находить значения выражений, в которых требуется выполнить действия в определенном порядке. Различать четные и нечетные числа Работа с информацией Последовательное применение переместительного закона

		логического и алгоритмического мышления	умножения и таблицы умножения числа 2. Решать примеры на выполнение арифметических действий при отыскании значения выражения без скобок и со скобками
Луч. Угол	6	<p>Построение луча с началом в данной точке, обозначение луча. Построение угла, обозначение угла. Построение прямого, острого и тупого угла.</p> <p><i>Работа с информацией</i> Работа с алгоритмом действия, выполнение заданий по комбинаторике</p>	<p>Находить на чертеже луч и угол. Правильно называть луч и угол. Чертить луч и угол. Определять на чертеже с помощью угольника прямой, тупой и острый углы. Чертить с помощью угольника прямой, острый и тупой углы. Чертить с помощью угольника прямоугольный, тупоугольный и остроугольный треугольники.</p> <p><i>Работа с информацией</i> Выполнять задания на объединение и пересечение множеств. Построение с помощью угольника острого, тупого и прямого углов, последовательное выполнение простейших построений</p>
Умножение и деление на 3, 4 и 5	15	Таблица умножения на 3. Таблица умножения на 4. Таблица умножения на 5	<p>Выучить наизусть таблицу умножения на 3, 4 и 5. Выполнять деление, связанное с умножением на 3, 4 и 5. Вычислять значения выражений. Решать арифметические и геометрические задачи</p>

3 класс (136 часа)

Тема	Количество часов	Содержание	Планируемые результаты учащихся
Таблица умножения. Повторение	2	Умножение на 2,3,4,5 и соответствующие случаи деления.	Знать таблицу умножения на 2, 3, 4 и 5. Выполнять деление, связанное с умножением на 2, 3, 4 и 5. Вычислять значения выражений. Решать арифметические и геометрические задачи
Таблица умножения.	18	Таблица умножения на 6, 7, 8, 9 и соответствующие случаи деления. Уравнения вида $x:3=8$, $18:a=3$. Решение задач в 1	Знать таблицу умножения на 6,7,8,9. Выполнять деление, связанное с умножением на 6,7,8,9. Вычислять значения

		– 3 действия на умножение и деление.	выражений. Решать арифметические и геометрические задачи
Ломаная линия.	4	Ломаная линия замкнутая и незамкнутая. Звенья ломаной, длина ломаной. <i>Практические работы: «Построение ломаных линий»</i>	Узнавать ломаную линию, замкнутую ломаную линию. Уметь показывать звенья ломаной, находить длину ломаной, чертить ломаную.
Треугольники.	4	Треугольники равносторонние, равнобедренные, тупоугольные, прямоугольные, остроугольные. <i>«Построение прямоугольных, равнобедренных, тупоугольных, остроугольных треугольников»</i>	Распознавать и изображение геометрических фигур: треугольников. Уметь строить разные виды треугольников.
Умножение на 1.	3	Умножение на 1.	Уметь умножать на 1. Знать правило умножения на 1.
Умножение на 0	3	Умножение на 0. Деление числа 0. Невозможность деления на 0.	Уметь умножать на 0. Знать правило умножения на 0.
Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	23	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число в пределах 100. Правило умножения суммы на число. Правило деления суммы на число. Уравнения вида: $x \cdot 4 = 3 \cdot 8$, $80 - (7 + x) = 53$, $x + 18 = 12 \cdot 6$, $(x + 6) : 4 = 20$. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.	Уметь умножать и делить двузначное число на однозначное число в пределах 100. Применять правило умножения и деления суммы на число.
Деление двузначного числа на двузначное.	3	Деление двузначного числа на однозначное.. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.	Уметь делить двузначное число на однозначное.
Деление с остатком	7	Нахождение частного и остатка при делении двух чисел.	Знать правило, что остаток всегда меньше делителя. Выполнять деление с остатком.
Доли. Час. Минута. Сутки	7	Нахождение доли числа. Нахождение числа по доле, сравнение долей. Единицы измерения времени, перевод времени из одной единицы времени в другую, соотношения	Знать понятие доли. Уметь находить доли числа, Число по его доле. Уметь различать единицы времени. Уметь переводить единицы времени.

		<p>между ними. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.</p>	
<p>Трёхзначные числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000</p>	17	<p>Образование и названия трехзначных чисел. Порядок следования чисел при счете. Запись и чтение трехзначных чисел. Представление трехзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение чисел. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Сложение и вычитание именованных чисел в пределах 1000. Уравнения вида: $(75-x)+224=280$, $473-(92+x)=358$. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.</p>	<p>Уметь складывать и вычитать числа в пределах 1000 столбиком.</p>
<p>Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число</p>	8	<p>Умножение круглого двузначного числа на однозначное число. Умножение и деление в пределах 1000 трехзначное число, представленное целым числом сотен, на однозначное число. Деление трехзначных представленных целым числом сотен. Деление круглых трехзначных чисел на круглое двузначное число. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.</p>	<p>Уметь умножать и делить числа в пределах 1000.</p>
<p>Многочисленные числа</p>	21	<p>Нумерация и сравнение многозначных чисел. Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000. Единицы измерения длины. Умножение и деление круглых чисел $(90 \cdot 400, 49000 : 7000)$.</p>	<p>Уметь записывать многозначные числа, знать классы, выполнять действия с многозначными числами, знать нумерацию, уметь сравнивать.</p>

		Сложение и вычитание многозначных чисел в столбик. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление.	
Площадь фигуры. Площадь прямоугольника	7	Площадь прямоугольника. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними. Задачи на нахождение площади прямоугольника, если известны периметр и одна из его сторон, и наоборот. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление. Практическая работа: Площадь; сравнение площадей фигур на глаз, наложением, с помощью подсчета выбранной мерки.	Знать единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними. Уметь решать задачи с нахождением площади.
Итоговое повторение	9	Числа от 1 до 1000. Нумерация чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 1000: устные и письменные приемы. Порядок выполнения действий. Решение уравнений. Решение задач изученных видов.	Знать числа от 1 до 1000. Производить вычисления в пределах 1000. Решать усложненные уравнения и изученные виды задач.

4 класс (136 часа)

Тема	Количество часов	Содержание	Планируемые результаты учащихся
------	------------------	------------	---------------------------------

Трехзначные и многозначные числа	8	<p>Повторение основных тем курса математики 3 класса:</p> <ul style="list-style-type: none"> — сложение и вычитание, умножение и деление чисел в пределах 100; — умножение и деление чисел в пределах 1000 в случаях, сводимых к соответствующим вычислениям в пределах 100; — сложение и вычитание многозначных чисел 	<p>Выполнять все арифметические действия с числами в пределах 100. Складывать и вычитать многозначные числа. Решать составные задачи в 2-3 действия. Решать уравнения вида: $x:13+47=54$ $96:(78:x)=16$ $(x-312)+247=984$ Знать, в каком порядке надо выполнять действия при вычислении значений выражений (со скобками и без скобок). Находить периметр и площадь многоугольника.</p>
Умножение на однозначное число	9	<p>Распределительный закон умножения относительно сложения. Умножение многозначного числа на однозначное число. Умножение круглого числа на круглое число, в записи которого только цифра старшего разряда отлична от нуля. <i>Работа с информацией</i> Работа с приведенными алгоритмами умножения и деления многозначных</p>	<p>Уметь умножать многозначные числа на однозначное число. Уметь умножать многозначные числа на круглое число, в записи которого только цифра старшего разряда отлична от нуля. <i>Работа с информацией</i> Умножать и делить многозначные числа по приведенному алгоритму.</p>
Деление на однозначное число	9	<p>Деление суммы на число. Деление на однозначное число. Деление круглого числа на однозначное число. Площадь прямоугольного треугольника. <i>Работа с информацией</i> Работа с приведенными алгоритмами умножения и деления многозначных</p>	<p>Усвоить алгоритм деления чисел на однозначное число в столбик. <i>Работа с информацией</i> Умножать и делить многозначные числа по приведенному алгоритму.</p>
Скорость. Время. Расстояние	17	<p>Система единиц измерения времени: секунда, минута, час, сутки. Понятие скорости при равномерном движении. Три основные задачи на движение, в которых по данным значениям двух величин, характеризующих движение, находится значение третьей величины. Задачи, в которых требуется найти скорость сближения при встречном движении или скорость удаления при движении в одном направлении. Деление круглого числа на круглое число, когда в записи делителя только цифра старшего разряда отлична от нуля. <i>Работа с информацией</i> Работа с алгоритмом деления многозначного числа на однозначное число с остатком</p>	<p>Переводить промежутки времени из одной единицы измерения в другие. Усвоить понятие скорости движения. Решать три основные задачи на движение. Решать задачи на скорость сближения и скорость удаления. Делить круглое число на круглое число, когда в записи делителя только цифра старшего разряда отлична от нуля. <i>Работа с информацией</i> Делить многозначные числа на однозначное число с остатком по приведенному алгоритму.</p>
Деление на 10, 100, 1000 с остатком. Деление с остатком на	4	<p>Единица измерения площади – 1 гектар. Единицы измерения массы – 1 центнер и 1 тонна. Деление на 10, 100, 1000 с остатком. Деление с остатком на однозначное число</p>	<p>Знать единицы измерения площади и массы. Научиться делить числа с остатком на 10, 100, 1000 и на однозначное число</p>

Дроби	9	<p>Понятие дроби. Знаменатель и числитель дроби. Сравнение дробей. Нахождение части числа. Нахождение числа по его части.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы.</p>	<p>Знать компоненты дроби. Уметь сравнивать дроби. Находить часть от числа. Находить часть единицы измерения массы, длины и времени. Находить число по его части.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Выполнять задание на нахождение значения выражения, совершая в определенном порядке 5-6 арифметических действий.</p>
Умножение чисел	17	<p>Умножение числа на двузначное число, когда все цифры множителей отличны от нуля.</p> <p>Умножение многозначного числа на двузначное, когда в середине многозначного числа стоит один или несколько нулей.</p> <p>Умножение круглых чисел, когда один из множителей круглое число, две первые цифры которого отличны от нуля.</p> <p>Умножение чисел на трехзначное число, когда все цифры множителей отличны от нуля.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы</p>	<p>Овладеть алгоритмом умножения натуральных чисел на двузначное и многозначное число.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Выполнять задание на нахождение значения выражения, совершая в определенном порядке 5-6 арифметических действий</p>
Работа. Время. Производительность	5	<p>Производительность – скорость, с которой выполняется работа. Три основные задачи, связанные с работой, временем ее выполнения и производительностью, с которой она выполняется.</p> <p>Решение задач на другие темы: задачи на движение, вычислительные геометрические задачи, задачи на нахождение части числа и числа по его</p>	<p>Усвоить понятие производительности, с которой выполняется работа. Решить три основные задачи на тему «Работа. Время. Производительность».</p>

<p>Деление натуральных чисел</p>	<p>26</p>	<p>Деление на двузначное число, когда в частном получается однозначное число. Деление с остатком на двузначное число, когда в частном получается однозначное число. Деление многозначных чисел на двузначное число. Деление круглых чисел на двузначное число. Деление на двузначное число, когда в некоторых разрядах частного получаются нули. Деление с остатком на двузначное число. Деление на трехзначное число, когда в частном получается однозначное число. Деление с остатком на трехзначное число, когда в частном получается однозначное. Деление многозначных чисел на трехзначное число. Деление круглых чисел на трехзначное число. Деление на трехзначное число, когда в некоторых разрядах частного получаются нули. Деление с остатком на трехзначное число. Работа с информацией Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы.</p>	<p>Научиться делить натуральные числа на двузначное и трехзначное число.</p> <p><i>Работа с информацией</i> Выполнять задание на нахождение значения выражения, совершая в определенном порядке 5-6 арифметических действий</p>
<p>Цена. Количество. Стоимость</p>	<p>8</p>	<p>Три основных задачи, связанные с ценой товара, его количеством и стоимостью. Решение задач на другие темы курса: задачи на движение, на работу, вычислительные геометрические задачи, задачи на нахождение части числа и числа по его части и т.д.</p> <p><i>Работа с информацией</i> Формирование умений действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы</p>	<p>Усвоить понятие цены товара. Уметь решать три основные задачи по теме «Цена. Количество. Стоимость».</p> <p><i>Работа с информацией</i> Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы.</p>

Повторение	35	<p>Сложение и вычитание многозначных чисел.</p> <p>Умножение и деление многозначных чисел.</p> <p>Построение арифметических моделей для текстовых задач.</p> <p>Периметр многоугольника, длина ломаной.</p> <p>Площадь прямоугольника, площадь прямоугольного треугольника.</p> <p>Вычисление значений выражений.</p> <p>Сложение и вычитание именованных чисел.</p> <p>Нахождение части от числа и числа по его части.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы.</p>	<p>Выполнять устные вычисления в пределах 100.</p> <p>Знать таблицу умножения однозначных чисел и уметь выполнять деление в соответствующих случаях.</p> <p>Безошибочно выполнять все арифметические действия на множестве натуральных чисел.</p> <p>Решать составные задачи (2-3 действия), включая задачи по темам: «Скорость. Время. Расстояние», «Работа. Время. Производительность», «Цена. Количество. Стоимость».</p> <p>Различать геометрические фигуры: прямая, луч, отрезок, угол, ломаная, квадрат, прямоугольник, треугольник, круг.</p> <p>Различать виды треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный, равнобедренный, равнобедренный.</p> <p>Находить периметр многоугольника, длину ломаной.</p> <p>Находить площадь прямоугольника, прямоугольного треугольника.</p> <p>Вычислять значения выражений (со скобками и без скобок).</p> <p>Знать единицы измерения длины, площади, массы, времени; переводить одни единицы измерения в другие.</p> <p>Складывать и вычитать именованные числа.</p> <p>Находить часть от числа и число по его части.</p> <p><i>Работа с информацией</i></p> <p>Формирование умения действовать в соответствии с алгоритмом, строить простейшие алгоритмы.</p>
Итоговый урок	1	Контроль знаний	

Практическая часть программы.

Математика	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
Контрольная работа	1	9	9	10
ККР	-	2	2	2
Математический диктант	3	4	4	4
ВПР	-	-	-	1

МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.

- магнитная доска;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- объекты, предназначенные для демонстрации счета: от 1 до 10, от 1 до 20, от 1 до 100;
- наглядные пособия для изучения состава числа (в том числе карточки с цифрами и другими знаками);
- демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркули, транспортиры, наборы угольников, мерки);
- демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади): палетка, квадраты (мерки) и др.;
- демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур: модели геометрических фигур и тел, развертки геометрических тел;
- демонстрационные таблицы сложения и умножения (пустые и заполненные);
- объекты (предметы), предназначенные для счета: от 1 до 10, от 1 до 20, от 1 до 100;
- пособия для изучения состава чисел (в том числе карточки с цифрами и другими знаками);
- учебные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади): палетка, квадраты и др.;
- учебные пособия для изучения геометрических фигур, геометрического конструирования: модели геометрических фигур и тел, развертки геометрических тел;