**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌****Министерство образования Ярославской области‌‌**

**‌****Администрация Гаврилов - Ямского района‌**​

**МОУ СШ №3 г. Гаврилов-Яма**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДЕНОдиректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Онегина-Кузьмина Н.ППриказ № 285/01-02 от 01. 09. 2023 г. |

‌

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

коррекционного курса

«Коррекционные занятия по русскому языку»

 начальное общее образование

(вариант 7.2)

​**г. Гаврилов-Ям ‌** **2023‌**

# Пояснительная записка

Программа курса «Коррекционные занятия по математике» 1-4 классов составлена на основе результатов диагностики, полученных в процессе выявления причин, лежащих в основе трудностей, возникающих в ходе обучения 1-4 классов для учащихся с ОВЗ (ЗПР вариант 7.2), на основании заключения ПМПК и в соответствии с требованиями ФГОС НОО и ФОП НОО.

**Цель:** создание и обеспечение оптимальных условий, способствующих освоению детьми с ограниченными возможностями здоровья (вариант 7.2) основной образовательной программы по математике начального общего образования. **Основные задачи курса:**

* повышение уровня общего развития обучающихся.
* восполнение пробелов предшествующего развития.
* индивидуальная работа по формированию недостаточно освоенных учебных умений и навыков.
* подготовка к усвоению знаний, умений, навыков, предусмотренных адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития МАОУ «СОШ №1»

(вариант 7.2)

* формирование навыков счета соответственно возрасту и классу.
* понимание характера ошибок при счете и решении задач и умение их исправлять.

Система специального обучения детей с ОВЗ (ЗПР)предусматривает проведение индивидуальных форм коррекционных занятий с учащимися указанной категории.

Коррекционные занятия для детей с ОВЗ проводятся индивидуально (или по группам). Срок реализации программы – 5 лет.

# Планируемые образовательные результаты

Обучающийся с ЗПР младшего школьного возраста достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние индивидуальные особенности познавательной деятельности, темп деятельности, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

# Личностные результаты

В результате изучения предмета «Математика» в начальной школе у обучающегося с ЗПР будут сформированы следующие личностные результаты: осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным

ситуациям, для развития общей культуры человека; развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их; применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат; осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной

среде; применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям; работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности; оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем; оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения

трудностей; стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения

предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

# Метапредметные результаты

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

**Универсальные познавательные учебные действия:**

*Базовые логические действия:* устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-

целое; причина-следствие; протяжённость); устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей на доступном материале, выявление правила расположения элементов в ряду, проверка выявленного правила);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ,

классификация (группировка), обобщение; приобретать практические графические и измерительные навыки для

успешного решения учебных и житейских задач; использовать элементарные знаково-символические средств для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел, овладение математическими знаками и символами и т.д.); осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные); представлять текстовую задачу, её решение в виде схемы, арифметической

записи.

*Базовые исследовательские действия:* проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов

курса математики; понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать,

характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач; применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор

вариантов).

*Работа с информацией:* находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую

информацию в разных источниках информационной среды; читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему,

таблицу, диаграмму, другую модель); представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи; записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.); принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные

средства и источники информации. **Универсальные коммуникативные учебные действия:** слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать

его;

использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и

познавательных задач;

принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных

задач, договариваться о распределении функций; уметь работать в паре, в подгруппе;

с помощью педагога строить логическое рассуждение;

после совместного анализа использовать текст задания для объяснения способа

и хода решения математической задачи; формулировать ответ; комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии (при

необходимости с опорой на визуализацию и речевые шаблоны); в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения; создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида –описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка); ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять

деформированные; составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным

после совместного анализа.

**Универсальные регулятивные учебные действия:**

*Самоорганизация:*

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования

к организации учебной деятельности; планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом; выполнять правила безопасного использования электронных средств,

предлагаемых в процессе обучения.

*Самоконтроль:* исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом

и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно; осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; оценивать

их; выбирать и при необходимости корректировать способы действий.

*Самооценка:* предусматривать способы предупреждения ошибок (задать вопрос педагогу, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, (с опорой на алгоритм/опорные

схемы) давать им качественную характеристику. **Совместная деятельность:** принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах,

составленные учителем или самостоятельно; участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами

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

# Предметные результаты 1 класс

К концу обучения в первом классе обучающийся научится: выполнять действия со множеством объектов (объединять, сравнивать, уравнивать множества путем добавления и убавления предметов); устанавливать взаимооднозначные соответствия; читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 10; знать состав числа от 2 – 10; читать и записывать числа от 11 – 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта; находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 10

(устно и письменно) (при необходимости с использованием наглядной опоры); называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность) (с опорой на терминологические таблицы); решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять

условие и вопрос (с опорой на алгоритм и/или схему); сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение

длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже); знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка,

чертить отрезок заданной длины (в см) (возможно с использованием алгоритма); различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: точка, линия (прямая, кривая), отрезок,

круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок; устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе,

между, перед/за, над/под; устанавливать и соотносить между собой временные отношения:

вчера/сегодня/завтра, раньше/позже, сначала/потом, утро/вечер, день/ночь; ориентироваться в пространстве и на листе бумаги; различать пространственные термины;

 группировать объекты по заданному признаку; находить и

называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни; сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

# 1 дополнительный класс

К концу обучения в первом дополнительном классе обучающийся научится: читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 11 до 20; знать последовательность чисел от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта в

пределах 20; находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число; выполнять арифметические действия сложения и вычитания и в пределах 20 (устно и письменно) с переходом через десяток (при необходимости с использованием наглядной опоры); называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность) (с опорой на терминологические таблицы); решать текстовые задачи в одно и два действия на сложение и вычитание: выделять условие и вопрос (с опорой на алгоритм и/или схему); знать и использовать единицу длины — дециметр; устанавливать соотношения между единицами длины: сантиметром и дециметром; измерять длину отрезка в сантиметрах и дециметрах, чертить отрезок заданной длины (в см); оперировать простыми учебными понятиями: круг, овал треугольник,

прямоугольник (квадрат), отрезок, луч, круг, многоугольник (пяти, шестиугольник и др.);

 распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения

относительно заданного набора объектов/предметов; группировать объекты по заданному признаку; находить и называть

закономерности в ряду объектов повседневной жизни; различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать

данное/данные из таблицы; сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

# 2 класс

К концу обучения во втором классе обучающийся научится: читать, записывать, упорядочивать числа в пределах 100; сравнивать изученные числа и записывать результат сравнения с помощью

знаков (>, <, =); называть натуральные числа от 20 до 100 в прямом и в обратном порядке,

следующее (предыдущее) при счете число; находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20) (при необходимости с использованием опорных таблиц); устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100 (при необходимости с использованием опорных таблиц); выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 — устно и письменно (при необходимости с использованием алгоритма); умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения; называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное) (с опорой на терминологические таблицы); применять переместительное и сочетательное свойство сложения,

переместительное свойство умножения; находить неизвестный компонент сложения, вычитания; знать и применять алгоритм записи уравнения; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), объема (литр), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие (при необходимости с использованием опорных таблиц); определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов (при направляющей помощи учителя); выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»; решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель); планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ; формулировать обратную задачу и использовать ее для проверки решения

данной (при направляющей помощи учителя); различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную,

многоугольник; выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты; на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон; использовать для выполнения построений линейку, угольник; выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев; находить периметр

прямоугольника (квадрата); распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы (при направляющей помощи учителя); находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин,

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

направляющей помощи учителя); представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке

(изображении геометрических фигур) (при направляющей помощи учителя); сравнивать группы объектов (находить общее, различное); обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу; проверять правильность вычислений.

# 3 класс

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится: читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; заменять трехзначное число суммой разрядных слагаемых;

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) с опорой на алгоритм; выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1; деление с остатком; выполнять деление с остатком с опорой на правило; устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления (при необходимости с использованием смысловой опоры); использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых

выражений (при необходимости с использованием терминологических таблиц); решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, вычитании (с опорой на алгоритм); использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства

сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); преобразовывать одни единицы данной величины в другие (при необходимости с использованием таблиц величин); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события (с направляющей помощью учителя);

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше, на/в» (при необходимости с использованием таблиц величин); называть, находить после совместного анализа долю величины (половина,

четверть); сравнивать величины, выраженные долями;

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; сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное); выбирать верное решение математической задачи.

# 4 класс

К концу обучения в четвертом классе обучающийся научится: читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа; находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное

число раз (при необходимости с использованием таблицы разрядных единиц); выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 — устно); умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 — устно); деление с остатком — письменно с опорой на алгоритм (в пределах 1000); вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами; использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий

(при необходимости с опорой на таблицу свойств арифметических действий); выполнять прикидку результата вычислений после совместного анализа; осуществлять проверку полученного результата по критериям: соответствие правилу/алгоритму; находить долю величины, величину по ее доле (при необходимости с

направляющей помощью учителя); находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость) (при необходимости с использованием таблиц величин); 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) (при необходимости с использованием таблиц величин); использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы (при необходимости с опорой на визуальную поддержку/формулы);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении); определять с помощью измерительных сосудов вместимость с направляющей помощью педагога; решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин (при необходимости с использованием таблицы величин), выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления, оценивать полученный результат по критерию: соответствие условию; решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), использовать подходящие способы проверки, используя образец; различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг;

изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса с

направляющей помощью учителя; 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- трех прямоугольников (квадратов); распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; формулировать утверждение (вывод) после совместного анализа, строить логические рассуждения (одно-/двухшаговые) с использованием шаблонов 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, счет, меню, объявление); заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму при

направляющей помощи учителя; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение после совместного анализа;

составлять схему текстовой задачи, используя заученные шаблоны; числовое

выражение; конструировать ход решения математической задачи;

находить все верные решения задачи из предложенных после совместного анализа.

# Содержание учебного курса 1 класс Числа и величины

Оценка сформированности элементарных математических представлений.

Выполнение действий со множеством объектов (объединение, сравнение, уравнивание множества путем добавления и убавления предметов); установление взаимооднозначных соответствий.

Числа от 1 до 10: различение, чтение, запись, сравнение. Единица счёта. Счёт предметов, запись результата цифрами. Состав числа от 2 до 10. Число и цифра 0 при измерении, вычислении. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Разряды чисел: единицы, десяток. Равенство, неравенство (на ознакомительном уровне).

Нумерация чисел в пределах 20: знакомство с чтением и записью чисел.

Однозначные и двузначные числа (на ознакомительном уровне). Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр.

# Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 10. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

# Текстовые задачи

Составление математических рассказов. Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по предметно-практическому действию, по иллюстрации, по образцу. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие. Знакомство с алгоритмом оформления задачи: условие, решение и ответ задачи.

# Пространственные, временные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов по отношению к себе: ближе/дальше, выше/ниже, справа/слева. Понятие спереди/сзади (перед/за/между); над/под в практической деятельности. Правое и левое в окружающем пространстве. Пространственное расположение предметов и объектов относительно друг друга, на плоскости: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Знакомство с тетрадью в клетку. Ориентировка на странице тетради (верх, низ, слева, справа, середина). Установление временных отношений: раньше/позже, сначала/потом. Понятия вчера/сегодня/завтра; Установлении последовательности событий. Части суток, их последовательность.

Геометрические фигуры: распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), луч, отрезок, ломаная. Распознавание и сравнение фигур: многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, круг, овал. Построение отрезка с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

# Математическая информация

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

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда, «9 клеточка».

Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)** *Универсальные познавательные учебные действия:* наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире; обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий; понимать назначение и необходимость использования величин в жизни; наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа; выделять признаки объекта, геометрической фигуры; распределять объекты на группы по заданному основанию; устанавливать закономерность в логических рядах; копировать изученные фигуры; приводить примеры чисел, геометрических фигур; вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

*Работа с информацией:* понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью

разных средств: текст, числовая запись, рисунок, схема; читать схему, извлекать информацию, представленную схематической

форме.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:* выполнять учебные задания в соответствии с требованиями педагога; удерживать внимание на время выполнения задания; характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру;

комментировать ход сравнения двух объектов (с опорой на образец); описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче; описывать положение предмета в пространстве.

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов (с помощью

педагога).

*Универсальные регулятивные учебные действия:* принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; различать способы и результат действия;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с

помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности.

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

# 1 дополнительный класс Числа и величины

Повторение знаний о записи и сравнении чисел от 1 до 10. Счёт предметов, запись результата цифрами. Состав чисел от 2 до 10. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Разряды чисел: единицы, десяток. Равенство, неравенство. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Состав числа от 11 до 20. Образование чисел второго десятка.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр).

# Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению. Приемы устных вычислений без перехода через разряд. Алгоритм приема выполнения действия сложения и вычитания с переходом через десяток.

# Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Решение задач в одно, два действия. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.

**Пространственные отношения и геометрические фигуры** Расположение предметов и объектов в пространстве.

Геометрические фигуры: распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), луч, отрезок, ломаная, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат. Угол. Прямой угол. Построение отрезка, квадрата, треугольника, прямоугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

# Математическая информация

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

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

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

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

Многозвеньевые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)** *Универсальные познавательные учебные действия:* наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире; обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий; понимать назначение и необходимость использования величин в жизни; наблюдать действие измерительных приборов; сравнивать два объекта, два числа;

 выделять признаки объекта геометрической фигуры; распределять объекты на группы по заданному основанию; устанавливать закономерность в логических рядах; копировать изученные фигуры; приводить примеры чисел, геометрических фигур; вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

*Работа с информацией:* понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью

разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема; читать таблицу, схему, извлекать информацию, представленную в табличной

и схематической форме.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

выполнять учебные задания в соответствии с требованиями педагога;

 характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру,

последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку; комментировать ход сравнения двух объектов (с опорой на образец); описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче; описывать положение предмета в

пространстве; различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов (с помощью

педагога); давать словесный отчет о выполняемых действиях.

*Универсальные регулятивные учебные действия:* принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; различать способы и результат действия;

продолжать учебную работу и удерживать внимание на задании в

объективно-сложных учебных ситуациях; действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией; проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с

помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности; проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения

действия (по алгоритму). *Совместная деятельность:*

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

# 2 класс Числа и величины

Числа в пределах 100: чтение, запись, разряды чисел. Сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел. Представление двузначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

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

# Арифметические действия

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

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

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

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. Буквенные выражения. Уравнение. Решение уравнения методом подбора.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

# Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Отработка алгоритма решения задач в два действия разных типов. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

# Пространственные отношения и геометрические фигуры

Повторение. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, пирамида. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. Вычисление периметра многоугольника путем сложения длин сторон.

# Математическая информация

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

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

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.).

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

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

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

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)** *Универсальные познавательные учебные действия:* наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в

окружающем мире; использовать элементарные знаково-символические средств для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел в пределах 100, использование схемы для решения задачи из числа предложенных, составление схемы к задаче, составление задачи по схеме, различение понятий «число» и «цифра», овладение математическими знаками и символами и т.д.); характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные

приборы (сантиметровая лента, весы); сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по

самостоятельно выбранному основанию; распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические

фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы; обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; осмысленно читать тексты математических задач (прочтение текста задачи несколько раз, уточнение лексического значения слов, перефразирование текста задачи и выделение несущественных слов (при необходимости), выделение всех множеств и отношений, выделение величин и зависимостей между ними, уточнение числовых данных, определение «связи» условия и вопроса (от условия к вопросу, от вопроса к условию); с помощью учителя вести поиск различных решений задачи (расчётной, с

геометрическим содержанием); воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении,

содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок); устанавливать соответствие между математическим выражением и его

текстовым описанием; подбирать примеры по образцу, подтверждающие суждение, вывод, ответ; устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей с наглядной опорой, выявление правила расположения элементов в ряду, проверка выявленного правила). *Работа с информацией:*

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой,

графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы; составлять схему для решения задачи или подобрать схему из

предложенных; записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.); дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:* слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и

поддерживать его; использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и

познавательных задач; принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных

задач, договариваться о распределении функций; уметь работать в паре, в подгруппе; комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения; составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением)

по образцу; использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации; конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения; называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным

свойством; записывать, читать число, числовое выражение; приводить примеры,

иллюстрирующие смысл арифметического действия; конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

 выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные

требования к организации учебной деятельности; планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом; исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с

образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно; следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел,

величин, геометрических фигур; организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы

с математическим материалом; проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения

действия, обратного действия; находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

*Совместная деятельность:* принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах,

составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа; решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений); совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

# 3 класс Числа и величины

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

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

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

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

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

# Арифметические действия

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

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000.

Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100.

Алгоритмы письменных приемов вычисления (сложения, вычитания, умножения и деления) в пределах 1000.

Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). Деление с остатком.

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Алгоритм записи уравнения.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

# Текстовые задачи

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

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

# Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Вычисление периметра прямоугольника (квадрата) разными способами.

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

# Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

# Универсальные учебные действия

*Универсальные познавательные учебные действия:*

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические

фигуры); выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры,

текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку; прикидывать размеры фигуры, её элементов;

 использовать элементарные знаково-символические средства для

организации своих познавательных процессов (использование знаковосимволических средств при образовании чисел в пределах 1000, использование схемы для решения задачи из числа предложенных, составление схемы к задаче, составление задачи по схеме, различение понятий число» и «цифра», овладение математическими знаками и символами и т.д.); понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в

задаче; осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные); различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления; выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов,

использование алгоритма); соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической

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

выбранному правилу; моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой

задачи.

*Работа с информацией:* читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице,

на диаграмме; уметь производить анализ и преобразование информации в виде таблиц (анализировать имеющиеся данные об объектах, заносить их в соответствующую строку и столбец таблицы, определять количество столбцов и строк таблицы, исходя из данных, оформлять таблицу); записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.); заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи; использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для

установления и проверки значения математического термина (понятия).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

 слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и

поддерживать его; использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и

познавательных задач; принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных

задач, договариваться о распределении функций; уметь работать в паре, в подгруппе;

использовать математическую терминологию для описания отношений и

зависимостей; строить речевые высказывания для решения задач; составлять текстовую

задачу; объяснять на примерах отношения «больше/меньше на … », «больше/меньше

в … », «равно»; использовать математическую символику для составления числовых

выражений; выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к

другим в соответствии с практической ситуацией; участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения

вычисления.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

 выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные

требования к организации учебной деятельности; планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом; исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с

образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно; проверять ход и результат выполнения действия;

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

*Совместная деятельность:* принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах,

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

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе; с помощью учителя выполнять совместно прикидку и оценку результата

выполнения общей работы.

# 4 класс Числа и величины

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

Величины: сравнение объектов по массе, длине; площади, вместимости – случаи без преобразования.

Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

# Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

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

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия:

запись, нахождение неизвестного компонента. Умножение и деление величины на однозначное число.

# Текстовые задачи

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры** Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

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

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

# Математическая информация

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

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

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

# Универсальные учебные действия

*Универсальные познавательные учебные действия:* ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать

её в высказываниях и рассуждениях; сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические

фигуры), записывать признак сравнения; осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое

значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные); выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём

вычисления, способ решения, моделирование ситуации); составлять схему математической задачи, проверять её соответствие

условиям задачи; обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник) вместимость (с помощью измерительных сосудов). *Работа с информацией:*

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице,

надиаграмме; производить анализ и преобразование информации в виде таблиц (анализировать имеющиеся данные об объектах, заносить их в соответствующую строку и столбец таблицы, определять количество столбцов и строк таблицы, исходя из данных, оформлять таблицу); записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.); устанавливать соответствие между различными записями решения задачи; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:* использовать математическую терминологию для записи решения

предметной или практической задачи; приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/ опровержения

вывода (при необходимости с помощью учителя); конструировать, читать числовое выражение;

 описывать практическую ситуацию с использованием изученной

терминологии; характеризовать математические объекты, явления и события с помощью

изученных величин; составлять алгоритм последовательных учебных действий (не более 5).

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения; с помощью учителя выполнять прикидку и оценку результата измерений; планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом; исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с

образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно.

*Совместная деятельность:* участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения,

распределять работу между членами группы;

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

# Тематическое планирование коррекционных занятий по математике 1 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема**  | **Кол-во часов**  | **Электронные цифровые** **образовательные ресурсы**  |
| 1  | Коррекционно-развивающие упражнения: количественный и порядковый счет предметов до 10  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 2  | Индивидуальная коррекция знаний: расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа  | 1  | Знать и применять приёмы сравнивания групп предметов и отвечать на вопрос: "На сколько больше (меньше)?"  |
| 3  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 4  | Коррекционно-развивающие упражнения: различение и получение чисел 1,2,3,4 обозначение их цифрами. Запись числовых выражений со знаками +, -, =  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 5  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине». Упражнение в получении числа 5 при сложении двух чисел  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 6  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении и записи равенств и неравенств  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 7  | Коррекционно-развивающие упражнения: различение и получение чисел 6,7,8,9  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | обозначение их цифрами.  |  |  |
| 8  | Индивидуальная коррекция знаний: число 10. Состав чисел в пределах 10  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 9  | Коррекционно-развивающие упражнения в измерении и черчении отрезков. Сантиметр. Число 0  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 10  | Коррекционно-развивающие  упражнения в прибавлении и вычитании 1 и 2  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 11  | Коррекционно-развивающие упражнения в составлении задачи по краткой записи, рисунку, схеме  | 1  |   |
| 12  | Индивидуальная коррекция знаний при решении текстовой сюжетной задачи в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи  | 1  |   |
| 13  | Коррекционно-развивающие упражнения в прибавлении и вычитании чисел 1, 2, 3 с использованием линейки  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 14  | Коррекционно-развивающие упражнения: Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже  | 1  |   |
| 15  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении задач на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 16  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»  | 1  |   |
| 17  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении примеров на +, - 5,6,7,8,9 с использованием правила перестановки слагаемых  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 18  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Действие  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | вычитания. Компоненты действия, запись равенства»  |  | [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 19  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 20  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 8 - □, 9. - □  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 21  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Сложение и вычитание в пределах 10»  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 22  | Коррекционно-развивающие упражнения в комментировании хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия  | 1  |   |
| 23  | Коррекционно-развивающие упражнения в чтении и записи двузначных чисел в пределах 20. Индивидуальная коррекция знаний при решении задач, изученных видов  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 24  | Упражнение в решении примеров на сложение и вычитание с двузначными числами, основанных на знании нумерации чисел  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 25  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Единицы длины: сантиметр, дециметр»; установление соотношения между ними. Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 26  | Коррекционно-развивающие упражнения: переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 27  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+2,  □+3, □+4 с переходом через  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
|  | десяток  |  |  |
| 28  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+5, □+6, □+7 с переходом через десяток  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 29  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+8, □+9 с переходом через десяток  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 30  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 11-□ ,12-□, 13-□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 31  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 14-□, 15 -□, 16 -□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 32  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 17 -□, 18 -□, 19 -□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 33  | Индивидуальная коррекция знаний при решении примеров, изученных видов.  | 1  |   |
| Общее количество часов по программе  | **33**  |   |

# 1 дополнительный класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема**  | **Кол-во часов**  | **Электронные цифровые** **образовательные ресурсы**  |
| 1  | Коррекционно-развивающие упражнения: количественный и порядковый счет предметов до 10  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 2  | Индивидуальная коррекция знаний: расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа  | 1  | Знать и применять приёмы сравнивания групп предметов и отвечать на вопрос: "На сколько больше (меньше)?"  |
| 3  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 4  | Коррекционно-развивающие упражнения: различение и получение чисел 1,2,3,4 обозначение их цифрами. Запись числовых выражений со знаками  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | +, -, =  |  |  |
| 5  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине». Упражнение в получении числа 5 при сложении двух чисел  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 6  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении и записи равенств и неравенств  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 7  | Коррекционно-развивающие упражнения: различение и получение чисел 6,7,8,9 обозначение их цифрами.  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 8  | Индивидуальная коррекция знаний: число 10. Состав чисел в пределах 10  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 9  | Коррекционно-развивающие упражнения в измерении и черчении отрезков. Сантиметр. Число 0  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 10  | Коррекционно-развивающие  упражнения в прибавлении и вычитании 1 и 2  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 11  | Коррекционно-развивающие упражнения в составлении задачи по краткой записи, рисунку, схеме  | 1  |   |
| 12  | Индивидуальная коррекция знаний при решении текстовой сюжетной задачи в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи  | 1  |   |
| 13  | Коррекционно-развивающие упражнения в прибавлении и вычитании чисел 1, 2, 3 с использованием линейки  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 14  | Коррекционно-развивающие упражнения: Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже  | 1  |   |
| 15  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении задач на  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | увеличение и уменьшение числа на несколько единиц  |  | [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 16  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»  | 1  |   |
| 17  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении примеров на +, - 5,6,7,8,9 с использованием правила перестановки слагаемых  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 18  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства»  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 19  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 20  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 8 - □, 9. - □  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 21  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Сложение и вычитание в пределах 10»  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 22  | Коррекционно-развивающие упражнения в комментировании хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия  | 1  |   |
| 23  | Коррекционно-развивающие упражнения в чтении и записи двузначных чисел в пределах 20. Индивидуальная коррекция знаний при решении задач, изученных видов  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 24  | Упражнение в решении примеров на сложение и вычитание с двузначными числами, основанных на знании нумерации чисел  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 25  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Единицы  | 1  |  РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
|  | длины: сантиметр, дециметр»; установление соотношения между ними. Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)  |  | [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 26  | Коррекционно-развивающие упражнения: переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 27  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+2, □+3, □+4 с переходом через десяток  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 28  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+5, □+6, □+7 с переходом через десяток  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 29  | Коррекционно-развивающие упражнения в сложении вида □+8, □+9 с переходом через десяток  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 30  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 11-□ ,12-□, 13-□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 31  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 14-□, 15 -□, 16 -□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 32  | Коррекционно-развивающие упражнения в вычитании вида 17 -□, 18 -□, 19 -□  | 1  | РЭШ Математика 1 класс, [https://resh.edu.ru/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/) [subject/lesson/5088/main/305516/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/)  |
| 33  | Индивидуальная коррекция знаний при решении примеров, изученных видов.  | 1  |   |
| Общее количество часов по программе  | **33**  |   |

# 2 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема**  | **Кол-во часов**  | **Электронные цифровые** **образовательные ресурсы**  |
| 1  | Коррекция знаний по теме «Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение»  | 1  | РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 2  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Числа в  | 1  | РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счет десятками до 100. Числа от 11 до 100»  |  |  |
| 3  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. Свойства чисел: однозначные и двузначные числа»  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 4  | Коррекционно-развивающие упражнения: увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков  |   |   |
| 5  | Индивидуальная коррекция: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 6  | Индивидуальная коррекция по теме «Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка»  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 7  | Коррекционно-развивающие упражнения: решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание). Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи  | 1  |   |
| 8  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Работа с величинами»: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам (при направляющей помощи учителя)  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 9  | Коррекционно-развивающие упражнения: составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10  | Индивидуальная коррекция: измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах; длина ломаной  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 11  | Коррекционно-развивающие упражнения: переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 12  | Закрепление и коррекция знаний по теме: «Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд»  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 13  | Коррекционно-развивающие упражнения: устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд.  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 14  | Коррекционно-развивающие упражнения: устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд.  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 15  | Индивидуальная коррекция знаний по теме «Буквенные выражения. Уравнения»  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/)[5672/start/210954/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/) [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 5674/start/279517/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5674/start/279517/)  |
| 16  | Коррекционно-развивающие упражнения: взаимосвязь компонентов и результата действия сложения.  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 17  | Коррекционно-развивающие упражнения: взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 3640/start/211016/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/)  |
| 18  | Коррекционно-развивающие упражнения: план решения задачи в два действия, выбор  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 3640/start/211016/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | соответствующих плану арифметических действий. Запись решения задачи в два действия  |  |  |
| 19  | Работа по алгоритму письменного сложения чисел  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 3608/start/211330/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/)  |
| 20  | Работа по алгоритму письменного вычитания чисел  |   |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 3608/start/211330/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/)  |
| 21  | Коррекционно-развивающие упражнения: письменное сложение и вычитание. Повторение  | 1  |   |
| 22  | Индивидуальная коррекция: сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника  | 1  |   |
| 23  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Умножение чисел». Компоненты действия, запись равенства, взаимосвязь сложения и умножения  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 5682/start/213021/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5682/start/213021/)  |
| 24  | Коррекционно-развивающие упражнения в решении текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)  | 1  |  РЭШ Математика 2 класс, <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 25  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Деление чисел». Компоненты действия, запись равенства  |   |  РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 4303/start/279703/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4303/start/279703/)  |
| 26  | Индивидуальная коррекция: нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)  | 1  |   |
| 27  | Индивидуальная коррекция: нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)  | 1  |   |
| 28  | Индивидуальная коррекция: нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)  | 1  |   |
| 29  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Табличное умножение в пределах 50». Умножение числа 2. Деление на 2  | 1  | РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/)[6213/start/214086/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/) [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 3981/start/214489/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/)  |
| 30  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Табличное умножение в пределах 50». Умножение числа 3. Деление на 3  | 1  | РЭШ Математика 2 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/)[4305/start/279765/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/) [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 6214/start/214582/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/214582/)  |
| 31  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Табличное умножение в пределах 50». Умножение числа 4. Деление на 4  | 1  | РЭШ Математика 3 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 5699/start/215450/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/start/215450/)  |
| 32  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Табличное умножение в пределах 50». Умножение числа 5. Деление на 5  | 1  | РЭШ Математика 3 класс, [https://resh.edu.ru/subject/lesson/ 4439/start/276693/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4439/start/276693/)  |
| 33  | Коррекционно-развивающие упражнения: приёмы умножения и деления на 10. Умножение на 1, на 0. Деление числа 0  | 1  |   |
| 34  | Индивидуальная коррекция по теме " Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур  | 1  |   |
| Общее количество часов по программе  | **34**  |   |

#  3 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема**  | **Кол-во часов**  | **Электронные цифровые** **образовательные ресурсы**  |
| 1  | Индивидуальная коррекция по теме "Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100»  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0a58e> |
| 2  | Коррекционно-развивающие упражнения: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0896e> |
| 3  | Коррекционно-развивающие упражнения по работе с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e10588> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  нахождение четвёртого пропорционального  |  |  |
| 4  | Коррекционно-развивающие упражнения: переместительное свойство умножения. Таблица умножения и деления  | 1  |   |
| 5  | Коррекционно-развивающие упражнения: сочетательное свойство умножения. Нахождение периметра многоугольника  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e08eb4> |
| 6  | Коррекционно-развивающие упражнения: задачи применение зависимости "цена-количествостоимость"  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11708> |
| 7  | Индивидуальная коррекция: порядок действий в числовом выражении (со скобками и без скобок)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0f034> |
| 8  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи»  | 1  |   |
| 9  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Связь между величинами: цена, количество, стоимость». Решение задач  | 1  |   |
| 10  | Коррекционно-развивающие  упражнения: умножение и деление с числом 6  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ade0> |
| 11  | Коррекционно-развивающие  упражнения: умножение и деление с числом 7  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0afb6> |
| 12  | Индивидуальная коррекция по теме «Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр.  Площадь прямоугольника, квадрата»  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e09e4a><https://m.edsoo.ru/c4e13bca> |
| 13  | Индивидуальная коррекция: алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e13daa> |
| 14  | Коррекционно-развивающие упражнения: умножение и  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b18c> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | деление с числами 8 и 9  |  | <https://m.edsoo.ru/c4e0b358> |
| 15  | Коррекционно-развивающие  упражнения: применение переместительного, сочетательного свойства при умножении  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0> |
| 16  | Коррекционно-развивающие упражнения: умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b678> |
| 17  | Индивидуальная коррекция: вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d18a> |
| 18  | Коррекционно-развивающие  упражнения: задачи на нахождение доли величины  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12400> |
| 19  | Коррекционно-развивающие упражнения: время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0974c> |
| 20  | Коррекционно-развивающие упражнения: устное умножение суммы на число  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0baf6> |
| 21  | Индивидуальная коррекция: Приемы умножения двузначного числа на однозначное число  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2> |
| 22  | Коррекционно-развивающие упражнения: деление суммы на число. Разные способы решения задачи  | 1  |   |
| 23  | Коррекционно-развивающие упражнения: нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d400> |
| 24  | Коррекционно-развивающие  упражнения: деление на однозначное число в пределах 100  | 1  |   |
| 25  | Коррекционно-развивающие упражнения: задачи на понимание смысла арифметического  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0c212> |
|  | действия деление с остатком  |  |  |
| 26  | Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16078> |
| 27  | Индивидуальная коррекция по теме «Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение»  | 1  |   |
| 28  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»»  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e09116> |
| 29  | Индивидуальная коррекция: алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16c6c> |
| 30  | Коррекционно-развивающие упражнения: письменное сложение в пределах 1000  | 1  |   |
| 31  | Коррекционно-развивающие упражнения: письменное вычитание в пределах 1000  | 1  |   |
| 32  | Коррекционно-развивающие упражнения: алгоритм деления на однозначное число  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0defa> |
| 33  | Коррекционно-развивающие упражнения: приемы умножения трехзначного числа на однозначное число  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e> |
| 34  | Коррекционно-развивающие упражнения: приемы деления трехзначного числа на однозначное число  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1043e> |
| Общее количество часов по программе  | **34**  |   |

# 4 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема**  | **Кол-во часов**  | **Электронные цифровые** **образовательные ресурсы**  |
| 1  | Индивидуальная коррекция: числа от 1 до 1000: чтение, запись, установление закономерности в  | 1  |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | последовательности, упорядочение, классификация  |  |  |
| 2  | Коррекционно-развивающие упражнения: установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок и со скобками), содержащем 2-4 действия  | 1  |   |
| 3  | Индивидуальная коррекция по теме «Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения и алгоритм деления на однозначное число»  | 1  |   |
| 4  | Коррекционно-развивающие  упражнения: столбчатая диаграмма: чтение, дополнение  |   |   |
| 5  | Коррекционно-развивающие упражнения по теме «Числа в пределах миллиона»: чтение, запись, представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1925a><https://m.edsoo.ru/c4e195ca> |
| 6  | Коррекционно-развивающие упражнения: класс миллионов, класс миллиардов. Упражнение в записи и чтении многозначных чисел  | 1  |   |
| 7  | Коррекционно-развивающие упражнения: увеличение, уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз  | 1  |   |
| 8  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение. Решение задач  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8> |
| 9  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение. Решение задач  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a89e> |
| 10  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение протяженности по времени.  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1afe2> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Соотношения между единицами времени, их применение в практических и учебных ситуациях  |  |  |
| 11  | Коррекционно-развивающие упражнения: решение задач на нахождение величины (массы, длины)  | 1  |   |
| 12  | Коррекционно-развивающие  упражнения: письменное сложение многозначных чисел  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c022> |
| 13  | Коррекционно-развивающие  упражнения: письменное вычитание многозначных чисел  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2> |
| 14  | Коррекционно-развивающие упражнения: нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f61e> |
| 15  | Коррекционно-развивающие упражнения: нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2> |
| 16  | Коррекционно-развивающие упражнения: планирование хода решения задачи арифметическим способом  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e21482> |
| 17  | Индивидуальная коррекция по теме «Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание»  | 1  |   |
| 18  | Коррекционно-развивающие упражнения: задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара. Таблица: чтение, дополнение  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |
| 19  | Коррекционно-развивающие упражнения: умножение на однозначное число в пределах 100000  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa> |
| 20  | Коррекционно-развивающие упражнения: нахождение неизвестного компонента  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f970> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  действия умножения (с комментированием)  |  |  |
| 21  | Коррекционно-развивающие упражнения: нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e> |
| 22  | Коррекционно-развивающие упражнения: уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)  | 1  |   |
| 23  | Коррекционно-развивающие упражнения: сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием. Разные приемы записи решения задачи  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2358e> |
| 24  | Индивидуальная коррекция: решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2597e> |
| 25  | Коррекционно-развивающие упражнения: решение задач на движение  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2226a> |
| 26  | Коррекционно-развивающие упражнения: использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25e42> |
| 27  | Индивидуальная коррекция: алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000  | 1  |  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8> |
| 28  | Коррекционно-развивающие упражнения: умножение на двузначное число в пределах 100000  | 1  |   |
| 29  | Индивидуальная коррекция: применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка  | 1  |   |
| 30  |  Индивидуальная коррекция:  | 1  |   |
|  | алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000  |  |  |
| 31  | Коррекционно-развивающие упражнения: деление на двузначное число в пределах 100000  | 1  |   |
| 32  | Индивидуальная коррекция: решение примеров и задач изученных видов.  | 1  |   |
| 33  | Индивидуальная коррекция: построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля"  | 1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e244a2> |
| 34  | Индивидуальная коррекция знаний по теме: «Чему мы научились на уроках математики в 4 классе»  | 1  |   |
| Общее количество часов по программе  | **34**  |   |