

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Граховская средняя общеобразовательная школа имени А.В. Марченко»

РАССМОТРЕНО

на заседании районного
методического объединения
Протокол № 1 от 30.08.2023 г.
Руководитель: _____ Е. А. Хабарова

УТВЕРЖДЕНО

Директором МБОУ «Граховская
СОШ им. А.В. Марченко»
Приказ № 106 от 30.08.2023 г.
_____ Т. Л. Петрова

ПРИНЯТО

Советом школы
Протокол № 01 от 30.08.2023 г.

Рабочая программа для обучающихся с умственной
отсталостью (интеллектуальными нарушениями) по
предмету «Математические представления»
1 дополнительный - 4 класс

Составитель:

педагог-психолог Виноградова Д. В.

Пояснительная записка

В основу разработки данной программы положены следующие нормативные документы:

1. Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст.12, 13);

2. Приказ Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»

3. Примерная адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2).

4. Положение о рабочей программе учебного предмета, курса.

Примерная рабочая программа учебного предмета «Математические представления» разработана на основе примерной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2).

В данной программе нет изменений в количестве часов, полное соответствие с примерной базовой программой.

Цели:

- формирование элементарных математических представлений и умения применять их в повседневной жизни.
- совершенствование практических действий с отдельными предметами и непрерывными множествами, формирование умений выполнять операции пересчета, сравнения предметов, установления их равенства и неравенства в пределах от 1 до 4-х;
- преобразования множеств и сохранения их количества, решать арифметические задачи в пределах 4;
- простейшие измерительные умения - измерять, отмерять и сравнивать протяженные, сыпучие, жидкие тела с помощью условной мерки.

Задачи и направления:

- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине;
- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости;
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества один- много;
- Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и прослеживать последовательность событий.

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

1 дополнительный класс - 4 класс.

В Федеральном компоненте государственного стандарта математические представления и конструирование обозначен как самостоятельный предмет, что подчеркивает его особое значение в системе образования детей с ОВЗ. На его изучение отведено 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели.

Личностные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета

1 дополнительный класс и 1 класс

Подготовка ребенка к нахождению и обучению в среде сверстников, к эмоциональному, коммуникативному взаимодействию с группой обучающихся:

- входить и выходить из учебного помещения со звонком;
- ориентироваться в пространстве класса (зала, учебного помещения), пользоваться учебной мебелью;
- адекватно использовать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и выходить из-за парты и т. д.);
- организовывать рабочее место;
- принимать цели и произвольно включаться в деятельность;
- следовать предложенному плану и работать в общем темпе;
- передвигаться по школе, находить свой класс, другие необходимые помещения.

Формирование учебного поведения:

1) направленность взгляда (на говорящего взрослого, на задание):

- фиксирует взгляд на звучащей игрушке;
- фиксирует взгляд на яркой игрушке;
- фиксирует взгляд на движущей игрушке;
- переключает взгляд с одного предмета на другой;
- фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики;
- фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса;
- фиксирует взгляд на изображении;
- фиксирует взгляд на экране монитора.

2) умение выполнять инструкции педагога:

- понимает жестовую инструкцию;
- понимает инструкцию по инструкционным картам;
- понимает инструкцию по пиктограммам;
- выполняет стереотипную инструкцию (отрабатываемая с конкретным учеником

на данном этапе обучения).

3) использование по назначению учебных материалов:

- бумаги;
- цветной бумаги;
- пластилина.

4) умение выполнять действия по образцу и по подражанию:

- выполняет действие способом рука-в-руке;
- подражает действиям, выполняемым педагогом;
- последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога;
- выполняет действия с опорой на картинный план с помощью педагога.

Формирование умения выполнять задание:

1) в течение определенного периода времени:

- способен удерживать произвольное внимание на выполнении посильного задания 3-4 мин.

2) от начала до конца:

- при организующей, направляющей помощи способен выполнить посильное задание от начала до конца.

3) с заданными качественными параметрами:

- ориентируется в качественных параметрах задания в соответствии с содержанием

программы обучения по предмету, коррекционному курсу.

Формирование умения самостоятельно переходить от одного задания (операции, действия) к другому в соответствии с расписанием занятий, алгоритмом действия и т.д.:

- ориентируется в режиме дня, расписании уроков с помощью педагога;

- выстраивает алгоритм предстоящей деятельности (словесный или наглядный план) с помощью педагога.

- Называет (показывает) конструкцию.

- Воспроизводит комбинаций из двух-трех элементов полифункционального мягкого модульного материала или деревянного (пластмассового) строительного набора

- Сопоставляет два объекта по величине {большой — маленький мяч, большая — маленькая пирамида).

- Ищет руками среди шариков другие предметы, ориентируясь на их величину (по два предмета одного наименования, но разной величины, например, пластмассовые мишки — большой и маленький, ведерки, лопатки, куклы).

- Конструирует большие и маленькие пирамидки, напольного мягкого модуля «Пирамида».

Показывает пространственные отношения руками совместно с учителем или по подражанию:

Катай, катай самое большое (маленькое) кольцо и т. п.

- Играет в сухом бассейне: ищет руками среди шариков другие предметы, ориентируясь на их величину.

- играет в игры на величину (совместно с учителем и по подражанию его действиям)

- Использует вербальные и невербальные средства (большой — разводит руки в стороны, ладони, как бы обхватывает большой предмет, демонстрирует объем, маленький — имитирует захват маленького предмета).

- Рассматривает объемную фигуру — кубом. Играет с Монтессори-материалами: «Розовая башня» (3-5 больших куба), с разноцветными кубиками из строительных наборов(раскладывает в ряд, строит домик).

- Играет в игры: «Что катится, что не катится?», «Цветные шарики», «Лоток с шарами и кубиками» и т. п.

- Играет со сборно-разборными игрушками и детским строительным материалом

- Умеет рассматривать вместе с учащимися постройку из строительного материала, которую выполняет учитель, прибегая к помощи учеников (дай куб, дай еще фигуру),

- Наблюдает за действиями со строительным материалом (постройка простых конструкций, сборка дидактической игрушки из деталей).

- Участвует в игре по постройке предложенной учителем элементарному сюжету (матрешка пришла в домик, села на стул, залезла под стол и т. п.).

- Умеет складывать шарики (мелкие игрушки, плоды: орехов, каштанов, шишек) в одну емкость и перекладывая их руками и с помощью столовой ложки в другую емкость.

- Умеет играть с мячами и шарами: играет в сухом бассейне с шариками, с мячиком (первый «Дар Фребеля»), катает и бросает мячи среднего размера — пластмассовые, резиновые, тряпичные.

- Умеет ходить по коврику, когда наступает на определенную фигуру, называет ее (если неговорящий, то показывает под ноги на фигуру).

- Катает кольца от дидактического модуля «Пирамида» по комнате с помощью взрослого.

- Умеет переливать воду, пересыпать песок, поливать песок водой; пересыпать различные плоды, крупы, определяет вместе с учителем и самостоятельно количество (много, мало, нет — пусто).

- Играет сбрусами разной величины, разного цвета в разном сочетании; с набором мягких модулей; с дидактическим панно; с пузырьковой колонной с подсветкой.

- Складывает на место сборно-разборные игрушки, настольный и напольный конструктор.

- Перемещается в пространстве класса (держась за руки, за веревочку, за обруч и т. п.).

- Переносит с одного места на другое разных предметов.

- Поднимает руки, вытягивает их вперед, поднимает одну руку (по подражанию, по образцу).

- Перемещается в классе с предметами по заданию (по образцу и по словесной инструкции): принеси мишку, посади его на стул и т. п.

- Переносит с одного места на другое бытовые предметы (кастрюли, пустые и наполненные водой, шариками, сковородки — пустая и полная, различные миски и другие пустые и полные емкости).

- Катает кукольные коляски с куклой, игрушки на палках и веревочках по инструкции учителя.

- Ориентируется в схеме своего тела и лица (руки, ноги, голова, глаза, нос, уши) перед зеркалом и стоя напротив учителя.

- Соотносит отдельные единицы множества с пальцами, другими предметами без пересчета (последовательно прикасается к каждому предмету пальцем — последовательно пересчитывает количество предметов).

- Выбирает предметы из множеств. Играет с предметами и объектами контрастного размера: большая шишка — маленькая шишка, полный стакан — пустой стакан (банка, миска и др.).

- Показывает один палец.

- Участвует в играх с пальчиками на соотношение количества: много, один пальчик.

- Набрасывает кольца на стержень игрового модуля «Набрось колечко»: много, мало, одно кольцо и т. п.

- Наблюдает за погодными явлениями (холодно, тепло, идет дождь, идет снег), называет погодные явления используя невербальные и вербальные средства общения.

- Изображает погодные явления с помощью имитационных действий: холодно сжимается и хмурится; тепло — улыбается, потягивается вверх и раскрывает руки, как бы

подставляя их солнцу; дождь — имитирует движениями пальцев рук по поверхности пола или стола с проговариванием «кап-кап» и т. п.

- Рассматривает картинки о временах года, о погодных явлениях.

При планировании предполагаемых результатов (личностных, предметных, базовых учебных действий) предполагается использовать следующие формулировки:

- создавать предпосылки;
- будет иметь возможность;
- создать условия для формирования (чего либо);
- с помощью педагога выполняет действия;
- предоставить возможность;
- сформировать представление (о чем-либо);
- создать условия для формирования представления (о чем-либо).

2 класс

Обучающиеся с умеренной умственной отсталостью (1 группа) проявляют готовность к взаимодействию со знакомым взрослым, используют доступные средства общения (мимика, жест, слово), понимают обращенную речь взрослого в соответствии с конкретной ситуацией. На этом коммуникативном фоне математические представления характеризуются недоразвитием по всем направлениям: обучающиеся могут воспроизводить словесно числовой ряд в заученных ранее пределах, но количество посчитанных предметов они не обобщают; не понимают смысла слова «сколько»; имеют элементарное представление о величине (большой/ маленький) и форме предметов (круг, квадрат, треугольник), выделяя словом или по слову заданное, однако, с помощью зрительной ориентировки определить величину или форму - затрудняются; в пространстве и во времени большинство обучающихся не ориентируются; их зрительное восприятие нечеткое.

Обучающиеся с тяжелой умственной отсталостью и некоторые дети с множественными нарушениями в развитии (2 группа): при ограниченном понимании обращенной к ним речи взрослого проявляют интерес в конкретной ситуации к взаимодействию со знакомым взрослым; в обучающей ситуации при стимульной нагрузке могут некоторое время поддерживать зрительный контакт «глаза в глаза» и проследить за действиями взрослого. Ко 2 классу у этих детей математические представления не сформированы: обучающиеся не понимают смысла слов «посчитай» и «сколько», "один-много"; ориентировка на величину и форму сформирована на уровне восприятия, поэтому обучающиеся могут различать предметы по величине и форме при наличии самих предметов, выделяя жестом заданное; в пространстве и во времени обучающихся не ориентируются; их зрительное восприятие не сформировано.

Обучающиеся с глубокой умственной отсталостью и большинство детей с множественными нарушениями в развитии (3 группа) – дети, у которых в ситуации взаимодействия и обучения со знакомым взрослым на фоне преимущественной произвольности социального поведения, проявляется зрительный контакт «глаза в глаза» и реакция «ожидания» действий взрослого. Ко 2 классу у этих детей математические представления не сформированы по всем направлениям: обучающиеся не понимают смысла слов, связанных с количественными отношениями, и в конкретной ситуации ориентируются в большей степени на качественные характеристики предмета (яркость, величину, форму,

пространственное расположение (близко)), а также на собственно предметно-игровую ситуацию.

Личностные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета обучающимися с умеренной умственной отсталостью (1 группа):

Личностные:

- проявление интереса к математическим задачам для решения житейских задач,
- положительное взаимодействие со сверстником при выполнении действий с разными множествами предметов (деление поровну, умение поделиться, помочь, вместе донести тяжелый или много предметов и т.д.).

Предметные:

- овладение практическими действиями с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.), различать понятия мало - много, один - много и т.д.;
- умение сравнивать освоенное количество предметов (в пределах 1-много и т.д.),
- умение устанавливать равенство и неравенство, различение понятий больше-меньше;
- преобразование множеств и сохранения их количества (в пределах 1-много и т.д.);
- соотносить количество 1(2-3) с количеством пальцев или предметов.

Обучающиеся с тяжелой умственной отсталостью и некоторые дети с множественными нарушениями в развитии (2 группа):

Личностные:

- проявление положительного отношения и выполнение заданий, связанных с восприятием и математическими представлениями;
- положительное взаимодействие со знакомыми людьми в ситуации действий с разными множествами предметов (делят поровну, помогают нести тяжелый или много предметов, поливают цветы (воды много-мало, и т.д.).

Предметные:

- выполнение практических действий с предметами, группируя их с учетом основного свойства (величины, формы);
- овладение практическими действиями с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.): брать, отдавать, класть, удерживать в руке, пересыпать, переливать и т.д.
- различать количественный признак предметов путем предметно-практического действия: мало - много, один – много в конкретной житейской ситуации.

Обучающимися с глубокой умственной отсталостью и большинство детей с множественными нарушениями в развитии (3 группа):

Личностные:

- проявление положительного отношения к заданиям, связанным с ориентировкой на внешнее свойство предметов (круг, квадрат; большой-маленький);
- положительное взаимодействие со знакомыми людьми в ситуации действий с разными множествами предметов.

Предметные:

- умение проявлять сенсомоторные реакции на ощущения, вызываемые опосредованными взрослым практическими действиями с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.): брать, удерживать в руке, высыпать, переставлять, и т.д.;

- умение проявлять дифференцированные реакции на действия с предметами разного свойства (холодный - теплый, колючий - гладкий и т.д.).

Базовые учебные действия.

- проявление интереса к практическим действиям с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.),

- выполнение элементарной инструкции, связанной с практическими действиями, используя отдельные предметы и непрерывные множества,

- проявление активности в действиях с отдельными предметами и непрерывными множествами любым доступным обучающемуся способом.

Показателями усвоения программы учебного материала по предмету «Математические представления» 2 класса является овладение практическими и зрительными(тактильными) ориентировочными действиями с дискретными и непрерывными множествами в целях решения житейских задач.

3 класс

Личностные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета обучающимися с умеренной умственной отсталостью (1 группа):

Личностные:

- принимают и понимают смысл элементарных математических задач в разных житейских ситуациях,

- поддерживают положительное взаимодействие со сверстником при выполнении простых математических задач

Предметные:

- выполнение практических действий с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.), дифференцировать множества больше-меньше, мало-много, поровну;

- умение воспринимать определенное количество предметов: 1,2,3,4,

- умение сравнивать освоенное количество предметов (в пределах 2-х, 3-х, 4-х),

- умение устанавливать равенство и неравенство, различие количества предметов: больше-меньше, поровну;

- преобразование множеств и сохранения их количества (в пределах 4-х);

- соотносение количества 1, 2, 3, 4 с количеством пальцев или предметов,

- узнавание и соотносение цифр: 1, 2, 3, 4 с количеством пальцев или предметов;

- умение выполнять простейшие измерительные действия: измерять, отмерять, сравнивать с помощью условной мерки.

Обучающиеся с тяжелой умственной отсталостью и некоторые дети с множественными нарушениями в развитии (2 группа):

Личностные:

- принимают и понимают смысл элементарных математических задач близких к опыту обучающегося в житейских ситуациях,

- поддерживают положительное взаимодействие со сверстником при выполнении простых математических задач.

Предметные:

- выполнение практических действий с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.), дифференцировать множества больше-меньше, мало-много, поровну;
- умение воспринимать определенное количество предметов: 1,2,3,
- умение сравнивать освоенное количество предметов (в пределах 2-х, 3-х),
- умение устанавливать равенство и неравенство, различие количества предметов: больше-меньше, поровну;
- преобразование множеств и сохранения их количества (в пределах 2-х);
- соотносение количества 1, 2, 3 с количеством пальцев или предметов,
- узнавание и соотносение цифр: 1, 2 с количеством пальцев или предметов;
- умение выполнять простейшие измерительные действия: измерять, отмерять, сравнивать с помощью условной мерки.

Обучающимися с глубокой умственной отсталостью и большинство детей с множественными нарушениями в развитии (3 группа):

Личностные:

- положительно реагируют на совместные практические действия с разными множествами (крупами, водой и пр.) в близких к опыту обучающегося житейских ситуациях.

Предметные:

- выполнение практических действий с отдельными предметами и непрерывными множествами (крупа, песок, вода и т.д.) доступным обучающемуся способом,
- умение воспринимать определенное количество предметов: один- много,
- соотносение количества 1 с количеством пальцев или предметов,
- выполнение простейших измерительных действий доступным обучающему способам.

Базовые учебные действия.

- выполнение практических действий с отдельными предметами и непрерывными множествами по инструкции учителя,
- сравнение двух групп предметов по количеству на основе пересчета,
- выполнение счетных операций в пределах 2-3-х,
- измерение и сравнение непрерывных множеств с помощью условной мерки.

Показателями усвоения программы учебного материала по предмету «Математические представления» 3 класса является овладение доступными математическими операциями (счета, пересчета, сравнения, измерения) и выполнение практических действий с дискретными и непрерывными множествами в целях решения житейских задач

Основное содержание учебного предмета

1 дополнительный класс и 1 класс

Содержание курса состоит из следующих разделов:

- «Представления о форме»
- «Представления о величине»
- «Пространственные представления»

- «Временные представления»
- «Количественные представления»

2 класс

Основное содержание учебного предмета «Математические представления» включает 3 раздела:

1. Элементарные (дочисловые) математические представления.
2. Практические действия с дискретными и непрерывными множествами.
3. Математика в житейских ситуациях.

3 направления (*этапы*):

1. Предметы вокруг нас: внешние свойства предметов.
2. Практические действия с предметами разного количества.
3. Ориентировка на количественный признак: преобразование множеств.

3 класс

Основное содержание учебного предмета «Математические представления» включает 5 разделов:

1. Элементарные (дочисловые) математические представления (представления о форме, о величине - толщина, длина).
2. Практические действия с дискретными и непрерывными множествами (пересыпание, переливание, перекладывание и др.);
3. Математические операции (счет, пересчет, цифры, соотнесение).
4. Математика в житейских ситуациях (проблемные задачи), в игровой и в продуктивных видах деятельности (рисование, конструирование, аппликация, лепка).
5. Операции измерения.

Тематическое планирование (1 дополнительный класс)

№	Наименование разделов, тем программ	Кол-во часов по разделу
1 модуль – 12 часов		
1.	«Формирование представлений о форме» «Круг» «Квадрат»	2
2.	«Маленькие и большие квадраты»	2
3.	«Предметы похожие на круг, квадрат»	2
4.	«Раскрашивание круга, квадрата»	2
5.	«Обведение круга, квадрата по контуру»	2
6.	«Штриховка круга, квадрата»	2
2 модуль – 11 часов		

7.	«Формирование представлений о величине» «Большой-маленький» «Длинный- короткий»	2
8.	«Большие и маленькие игрушки» «Игровые упражнения на сопоставление двух объектов по величине длинный-короткий, используя приемы наложения и приложения».	2
9.	«Я большая,а ты маленький» «Штриховка предметов различной величины длинная лента, короткая лента».	2
10.	«Подбери одежду для большой куклы, для маленькой куклы» «Подбери ленты для кукол»	2
11.	«Постройка башни» «Длинный мост, короткий мостик» «Выделение «короткий - длинный» предметов в различных игровых ситуациях, в конструктивной деятельности».	3
3 модуль – 12 часов		
12.	«Формирование пространственных представлений» «Вверху-середина-внизу»	2
13.	«Разложи игрушки по полкам»	2
14.	«Разложи одежду по полкам»	2
15.	«Ориентация на листе бумаги» «Вверх-середина» «Середина – низ»	3
16.	«Ориентация в классе» «Середина класса»	3
4 модуль – 12 часов		
17.	Формирование временных представлений «День-вечер-ночь»	2
18.	«Части суток» «День-вечер-ночь»	2
19.	«Режим дня»	3
20.	«Ночной режим»	2
21.	Закрепление по теме: «Покажи,что ты делал днем,вечером» «Покажи,что ты делал ночью»	2
5 модуль – 10 часов		
22.	«Формирование количественных представлений» «Знакомство с понятием «один» и «много» «Знакомство с цифрой 1»	2
23.	«Один-много» «Цифра 1»	2
24.	«Много» «Выполнение различных действий: один — много хлопков».	2
25.	«Мои игрушки»	2
26.	«В гостях у лесовичка в лесу» Посчитай сколько шишек, найди цифру 1»	2
6 модуль – 10 часов		
27.	«Формирование пространственных представлений» «Поровну-больше»	2
28.	«Разложи игрушки»	2
29.	«Пространственные понятия: поровну - больше,к,от.»	2
30.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве, на изменение положений частей тела».	2

31.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве»	2
32.	Закрепление тем: «Короткий длинный» «вверху- середина-внизу» «поровну-больше»	2
Всего за год		68 часов

Тематическое планирование (1 класс)

№	Наименование разделов, тем программ	Кол-во часов по разделу
1 модуль – 12 часов		
1.	Формирование временных представлений «День-вечер - ночь»	3
2.	«Части суток» «День-вечер-ночь»	2
3.	«Режим дня»	3
4.	«Ночной режим»	2
5.	Закрепление по теме: «Покажи, что ты делал днем, вечером» «Покажи, что ты делал ночью»	2
2 модуль – 10 часов		
6.	«Формирование количественных представлений» «Знакомство с понятием «один» и «много» «Знакомство с цифрой 1»	2
7.	«Один-много» «Цифра 1»	2
8.	«Много» «Выполнение различных действий: один — много хлопков».	2
9.	«Мои игрушки»	2
10.	«В гостях у лесовичка в лесу» Посчитай сколько шишек, найди цифру 1»	2
3 модуль – 11 часов		
11.	«Формирование представлений о величине» «Большой-маленький «Длинный- короткий»	2
12.	«Большие и маленькие игрушки» «Игровые упражнения на сопоставление двух объектов по величине длинный-короткий, используя приемы наложения и приложения».	2
13.	«Я большая, а ты маленький» «Штриховка предметов различной величины длинная лента, короткая лента».	2
14.	«Подбери одежду для большой куклы, для маленькой куклы» «Подбери ленты для кукол»	2
15.	«Постройка башни» «Длинный мост, короткий мостик» «Выделение «короткий - длинный» предметов в различных игровых ситуациях, в конструктивной деятельности»	3
4 модуль – 12 часов		
16.	«Формирование представлений о форме» «Круг» «Квадрат»	2
17.	«Маленькие и большие квадраты»	2
18.	«Предметы похожие на круг, квадрат»	2
19.	«Раскрашивание круга, квадрата»	2

20.	«Обведение квадрата по контуру»	2
21.	«Штриховка квадрата»	2
5 модуль – 12 часов		
22.	«Формирование пространственных представлений» «Вверху- середина-внизу»	2
23.	«Разложи игрушки по полкам»	2
24.	«Разложи одежду по полкам»	2
25.	«Ориентация на листе бумаги»	3
26.	«Ориентация в классе»	3
6 модуль – 12 часов		
27.	«Формирование пространственных представлений». «Поровну - больше»	2
28.	«Разложи игрушки»	2
29.	«Пространственные понятия: поровнубольше ближе,к, от.»	2
30.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве, на изменение положений частей тела»	2
31.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве предметов поровну-больше»	2
32.	Закрепление тем «Короткий-длинный» «вверху- внизу по середине» «поровну – больше»	2
Всего за год		68 часов

Тематическое планирование (2 класс)

Рабочая программа для 2 класса рассчитана на учебный год, общая трудоемкость 68 часов в год, количество часов в неделю – 2 ч.

Примечание:

Объем часов урочной работы с детьми (1 группы) в классе:

1 направление 29 часов,

2 направление 22 часа,

3 направление 17 часов.

Объем часов урочной (индивидуальной) работы с детьми (2 группы):

1 направление 30 часов,

2 направление 21 час,

3 направление 17 часов.

Объем часов урочной (индивидуальной) работы с детьми (3 группы) реализуется в двух направлениях:

1 направление 43 часа,

2 направление 25 часов.

При обучении детей 2 и 3 группы необходимо учитывать темп усвоения программного материала каждым ребенком с соблюдением норма-часов для освоение конкретной тематической области, в некоторых случаях это требует индивидуальной формы обучения.

№ п/п	Направления + разделы	Всего часов	Количество часов, отводимых на каждую тему		
			1 группа	2 группа	3 группа
		66			
НАПРАВЛЕНИЕ 1					
Предметы вокруг нас: внешние свойства предметов					
	Модуль 1 Упражнения на ознакомление со свойствами и качествами предметов		15	16	24
1	Найди пару.		3	3	6
2	Много – мало		3	3	6
3	Большой – маленький		2	3	6
4	Длинный – короткий		2	2	0
5	Геометрические фигуры		5	5	6
	Модуль 2 Игры со строительными материалами и дидактическими игрушками		9	9	14
1	Мы строители		3	3	4
2	Три медведя		3	3	6
3	В гостях у Матрешки		3	3	4
	Модуль 3 Временные представления		4	4	5
1	День – ночь		2	2	3
2	Сначала – потом		2	2	2
	<i>Промежуточная аттестация</i>		1	1	1
	Задание 1 «Группировка форм»				
	Задание 2 «Подарок для друга»				

НАПРАВЛЕНИЕ 2					
Практические действия с предметами разного количества					
	Модуль 4		9	10	9
	Сравнение (сопоставление) двух групп предметов по их количеству				
1	Один – много, ни одного		4	3	5
2	Пустой – полный		2	3	4
3	Сравнение множеств (поровну (одинаково), больше, меньше)		3	4	0
	Модуль 5		13	10	15
	Ориентировка в пространстве и на плоскости				
1	Верх – низ		2	2	3
2	Вперед- назад		2	2	3
3	Лево – право		2	0	0
4	В- на		2	2	2
5	Далеко – близко		2	1	2
6	Половинки		2	2	4
НАПРАВЛЕНИЕ 3					
Ориентировка на количественный признак: преобразование множеств (пересчет)					
	Модуль 6		9	9	0
	Преобразование множеств, изменяющих количество				
1	Путешествие в сказочный лес		4	4	0
2	Счет в пределах 3-х		5	5	0
	Модуль 7		9	8	0
	Элементарные арифметические действия				
1-2	Решение задач на увеличение на одну единицу в пределах 3-х		3	4	0
	Решение задач на уменьшение на одну		3	0	0

	единицу в пределах 3-х				
3	Магазин		2	3	0
	<i>Итоговая аттестация</i>		1	1	1

Тематическое планирование (3 класс)

Рабочая программа для 3 класса рассчитана на учебный год, общая трудоемкость 68 часов в год.

При обучении детей 2 и 3 группы необходимо учитывать темп усвоения программного материала каждым ребенком с соблюдением норма-часов для освоение конкретной тематической области, в некоторых случаях это требует индивидуальной формы обучения.

№ п/п	Разделы (модули)	Всего часов	Количество часов, отводимых на каждую тему		
			1 группа	2 группа	3 группа
		68	1 группа	2 группа	3 группа
	РАЗДЕЛ 1 Элементарные дочисловые и числовые математические представления (представления о форме, о величине - длина, высота, ширина)				
1	Парочки		1	1	4
2	Длинный - короткий		1	1	3
3	Высокий – низкий		2	2	0
4	Широкий - узкий		2	2	0
6	Круг и квадрат		1	1	5
7	Треугольник		2	2	0
8	Прямоугольник		2	2	0
9	Овал.		2	2	0
10	Точка. Линия.		3	3	3
11	Вверх – вниз. Вперед – назад.		2	2	3
12	Лево – право		2	3	0
13	Над - под		2	2	2
14	Далеко – близко		1	1	2

15	Посередине, между.		2	2	0
16	Мы строители		3	3	6
17	Часть и целое		3	3	5
18	<i>Промежуточная аттестация</i>		1	1	1
РАЗДЕЛ 2 Практические действия с дискретными и непрерывными множествами (пересыпание, переливание, перекладывание и др.)					
1	Один – много, ни одного		2	2	4
2	Пустой – полный		2	2	3
3	Сравнение множеств (поровну (одинаково), больше, меньше)		3	3	4
РАЗДЕЛ 3 Математические операции (счет, пересчет, цифры, соотнесение)					
1	Счет в пределах четырех. Число и цифра 4.		4	4	3
2	Решение задач на увеличение на одну единицу в пределах 4.		3	3	0
3	Решение задач на уменьшение на одну единицу в пределах 4.		3	2	0
4	Урок – игра «Спасение Колобка»		1	1	1
РАЗДЕЛ 4 Математика в житейских ситуациях (проблемные задачи), в игровой и в продуктивных видах деятельности (лепка, рисование, конструирование, аппликация)					
1	Предметы - заместители		3	3	4
2	Творческие игры		3	3	3
	«За покупками идем!» (урок - игра)		2	2	3
РАЗДЕЛ 5 Операции измерения					
	Линейка.		2	2	0
	Часы. Время.		3	3	4
	Условная мерка.		4	4	4

	Итоговая аттестация		1	1	1
--	---------------------	--	---	---	---

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

- различные по форме, величине, цвету наборы материала (в т.ч. природного);
- наборы предметов для занятий (типа «Нумикон», Монтессори-материал и др.);
- пазлы (из 2-х, 3-х, 4-х частей);
- пазлы вкладыши;
- мозаики;
- сухой бассейн;
- игрушки разных размеров;
- шнуровки;
- пирамидки разные по величине, высоте;
- пиктограммы с изображениями занятий, режимных моментов и др. событий;
- карточки с изображением картинок (по формированию пространственных представлений) ;
- цветные карандаши;
- листы бумаги;
- рабочие тетради с различными геометрическими фигурами, наклеивания и другой материал;
- презентации по темам;
- обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у детей доступных математических представлений.