**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ МЕТОДОВ И ПРИЁМОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ**

В процессе **формирования элементарных математических представлений** у дошкольников необходимо **использовать разнообразные методы обучения**: практические, наглядные, словесные, **игровые**. При выборе **метода** учитывается ряд факторов: программные задачи, решаемые на данном этапе, возрастные и индивидуальные особенности детей, наличие необходимых дидактических средств и т. д.

При **формировании элементарных математических представлений** игра выступает как самостоятельный **метод обучения**. Но ее можно отнести и к группе практических **методов**, имея в виду особую значимость разного вида игр в овладении разными практическими действиями, такими, как составление целого из частей, рядов фигур, счет, наложение и приложение, группировка, обобщение, сравнение и др.

Наиболее широко **используются дидактические игры**. Благодаря обучающей задаче, облеченной в **игровую форму**(**игровой замысел**, **игровым** действиям и правилам ребенок **непреднамеренно усваивает определенное** познавательное содержание. Все виды дидактических игр *(****предметные****, настольно-печатные, словесные)* являются эффективным средством и **методом формирования элементарных математических представлений**. **Предметные** и словесные игры проводятся на занятиях по **математике и вне их**. Настольно-печатные, как правило, — в свободное от занятий время.

Знания в виде способов действий и соответствующих им **представлений** ребенок получает вначале вне игры, а в ней лишь создаются благоприятные условия для их уточнения, закрепления, систематизации *(в сюжетно дидактических, дидактических и других видах игр)*.

Игра как **метод обучения и формирования элементарных математических представлений предполагает использование** на занятиях отдельных **элементов разных видов игр**(сюжетной, подвижной и т. д., **игровых приемов**(сюрпризный момент, соревнование, поиск и т. д., органичное сочетание **игрового** и дидактического начала в виде руководящей и обучающей роли взрослого и высокой познавательной активности детей.

Обучение **математике** детей дошкольного возраста немыслимо без **использования занимательных игр**, задач, развлечений. При этом роль несложного **занимательного математического материала определяется** на основе учета возрастных возможностей детей и задач всестороннего развития и воспитания: активизировать умственную деятельность, заинтересовывать **математическим материалом**, увлекать и развлекать детей, развивать ум, расширять, углублять **математические представления**, закреплять полученные знания и умения, упражнять в применении их в других видах деятельности, новой обстановке.

**Используется занимательный материал***(дидактические игры)* и с целью **формирования представлений**, ознакомления с новыми сведениями. При этом непременным условием является применение системы игр и упражнений.

Дети очень активны в восприятии задач-шуток, головоломок, логических упражнений. Они настойчиво ищут ход решения, который ведет к результату. В том случае, когда **занимательная** задача доступна ребенку, у него складывается положительное эмоциональное отношение к ней, что и стимулирует мыслительную активность. Ребенку интересна конечная цель: сложить, найти нужную фигуру, преобразовать, которая увлекает его.

При этом дети пользуются двумя видами поисковых проб: практическими *(действия в перекладывании, подборе)* и мыслительными (обдумывание хода, **предугадывание результата**, **предположение решения**). В ходе поиска, выдвижения гипотез, решения дети проявляют и догадку, т. е. как бы внезапно приходят к правильному решению. Но эта внезапность, безусловно, кажущаяся. На самом деле они находят путь, способ решения лишь на основании практических действий и мысленного обдумывания. При этом дошкольникам свойственно догадываться только о какой-то части решения, каком-то этапе. Момент появления догадки дети, как правило, не объясняют: "Я подумал и решил. Так надо сделать".

Из всего многообразия **занимательного математического материала** в дошкольном возрасте наибольшее применение находят дидактические игры. Основное назначение их - обеспечить упражняемость детей в различении, выделении, назывании множеств **предметов**, чисел, геометрических фигур, направлений и т. д. В дидактических играх есть возможность **формировать новые знания**, знакомить детей со способами действий. Каждая из игр решает конкретную задачу совершенствования **математических***(количественных, пространственных, временных)* **представлений детей**.

Дидактические игры по **формированию математических представлений** условно делятся на следующие группы:

Игры с цифрами и числами

Игры путешествие во времени

Игры на ориентирование в пространстве

Игры с геометрическими фигурами

Игры на логическое мышление

К первой группе игр относится обучение детей счету в прямом и обратном порядке. **Используя сказочный сюжет**, детей знакомят с образованием всех чисел в **пределах 10**, путем сравнивания равных и неравных групп **предметов**. Сравниваются две группы **предметов**, расположенные то на нижней, то на верхней полоске счетной линейки. Это делается для того, чтобы у детей не возникало ошибочное **представление о том**, что большее число всегда находится на верхней полосе, а меньшее на – нижней.

Играя в такие дидактические игры как "Какой цифры не стало?", "Сколько?", "Путаница?", "Исправь ошибку", "Убираем цифры", "Назови соседей", дети учатся свободно оперировать числами в **пределах** 10 и сопровождать словами свои действия.

Дидактические игры, такие как "Задумай число", "Число как тебя зовут?", "Составь табличку", "Составь цифру", "Кто первый назовет, которой игрушки не стало?" и многие другие **используются** на занятиях в свободное время, с целью развития у детей внимания, памяти, мышления.

Игра "Считай не ошибись!", помогает усвоению порядка следования чисел натурального ряда, упражнения в прямом и обратном счете. В игре **используется мяч**. Дети встают полукругом. Перед началом игры воспитателем задается вопрос, в каком порядке *(прямом или обратном)* считать. Затем бросается мяч и называется число. Тот, кто поймал мяч, продолжает считать дальше, Игра проходит в быстром темпе, задания повторяются многократно, чтобы дать возможность как можно большему количеству детей принять в ней участие. Такое разнообразие дидактических игр, упражнений, **используемых** на занятиях и в свободное время, помогает детям усвоить программный **материал**. Для подкрепления порядкового счета помогают таблицы, со сказочными героями, направляющимися к Вини – Пуху в гости. Кто будет первый? Кто идет второй и т. д.

Вторая группа **математических игр***(игры – путешествие во времени)* служит для знакомства детей с днями недели. Объясняется, что каждый день недели имеет свое название. Для того, чтобы дети лучше запоминали название дней недели, они обозначаются кружочками разного цвета. Наблюдение проводится несколько недель, обозначая кружочками каждый день. Это делается специально для того, чтобы дети смогли самостоятельно сделать вывод, что последовательность дней недели неизменна. Детям рассказывается о том, что в названии дней недели угадывается, какой день недели по счету: понедельник – первый день после окончания недели, вторник- второй день, среда – середина недели, четверг – четвертый день, пятница – пятый. После такой беседы **предлагаются** игры с целью закрепления названий дней недели и их последовательности. Дети с удовольствием играют в игру "Живая неделя. " Для игры вызываются к доске 7 детей, пересчитываются по порядку и получают кружочки разного цвета, обозначающие дни недели. Дети выстраиваются в такой последовательности, как по порядку идут дни недели. Например, первый ребенок с желтым кружочком в руках, обозначающий первый день недели – понедельник и т. д.

Затем игра усложняется. Дети строются с любого другого дня недели. В дальнейшем, можно **использовать следующие игры**"Назови скорее", "Дни недели", "Назови пропущенное слово", "Круглый год", "Двенадцать месяцев", которые помогают детям быстро запомнить название дней недели и название месяцев, их последовательность.

В третью группу входят игры на ориентирование в пространстве. Пространственные **представления** детей постоянно расширяются и закрепляются в процессе всех видов деятельности. Задачей **педагога** является научить детей ориентироваться в специально созданных пространственных ситуациях и **определять** свое место по заданному условию. При помощи дидактических игр и упражнений дети овладевают умением **определять** словом положение того или иного **предмета** по отношению к другому. Например, справа от куклы стоит заяц, слева от куклы – пирамида и т. д. Выбирается ребенок и игрушка прячется по отношению к нему *(за спину, справа, слева и т. д.)*. Это вызывает интерес у детей и организовывает их на занятие. Для того чтобы заинтересовать детей, чтобы результат был лучше, **используются предметные** игры с появлением какого-либо сказочного героя. Например, игра "Найди игрушку", - "Ночью, когда в группе никого не было" – говорится детям, – "к нам прилетал Карлсон и принес в подарок игрушки. Карлсон любит шутить, поэтому он спрятал игрушки, а в письме написал как их можно найти. " Затем распечатывается письмо, в котором написано: "Надо встать перед столом воспитателя, пройти 3 шага вправо и т. д. ". Дети выполняют задание, находят игрушку. Затем, задание усложняется – т. е. в письме дается не описание местонахождения игрушки, а только схема. По схеме дети должны **определить**, где находится спрятанный **предмет**. Существует множество игр, упражнений, способствующих развитию пространственного ориентирования у детей: "Найди похожую", "Расскажи про свой узор", "Мастерская ковров", "Художник", "Путешествие по комнате" и многие другие игры. Играя в рассмотренные игры дети учатся употреблять слова для обозначения положения **предметов**.

Для закрепления знаний о **форме** геометрических фигур детям **предлагается** узнать в окружающих **предметах форму круга**, треугольника, квадрата. Например, спрашивается: "Какую геометрическую фигуру напоминает дно тарелки?" *(поверхность крышки стола, лист бумаги т. д.)*. Проводится игра типа "Лото". Детям **предлагаются картинки**(по 3-4 шт. на каждого, на которых они отыскивают фигуру, подобную той, которая демонстрируется. Затем, **предлагается** детям назвать и рассказать, что они нашли.

Дидактическую игру "Геометрическая мозаика" можно **использовать** на занятиях и в свободное время, с целью закрепления знаний о геометрических фигурах, с целью развития внимания и воображения у детей. Перед началом игры дети делятся на две команды в соответствии с уровнем их умений и навыков. Командам даются задания разной сложности. Например:

Составление изображения **предмета** из геометрических фигур *(работа по готовому расчлененному образцу)*

Работа по условию *(собрать фигуру человека, девочка в платье)*

Работа по собственному замыслу *(просто человека)*

Каждая команда получает одинаковые наборы геометрических фигур. Дети самостоятельно договариваются о способах выполнения задания, о порядке работы. Каждый играющий в команде по очереди участвует в преобразовании геометрической фигуры, добавляя свой **элемент**, составляя отдельный **элемент предмета из нескольких фигур**. В заключении дети анализируют свои фигуры, находят сходства и различия в решении **конструктивного замысла**. **Использование** данных дидактических игр способствует закреплению у детей памяти, внимания, мышления.

Рассмотрим дидактические игры для развития логического мышления. В дошкольном возрасте у детей начинают **формироваться элементы** логического мышления, т. е. **формируется умение рассуждать**, делать свои умозаключения. Существует множество дидактических игр и упражнений, которые влияют на развитие творческих способностей у детей, так как они оказывают действие на воображение и способствуют развитию нестандартного мышления у детей. Это такие игры как "Найди нестандартную фигуру, чем отличаются?", "Мельница", и другие. Они направлены на тренировку мышления при выполнении действий.

Это задания на нахождение пропущенной фигуры, продолжения ряды фигур, знаков, на поиск чисел. Знакомство с такими играми начинается с **элементарных** заданий на логическое мышление – цепочки закономерностей. В таких упражнениях идет чередование **предметов** или геометрических фигур. Детям **предлагается** продолжить ряд или найти пропущенный **элемент**. Кроме того даются задания такого характера: продолжить цепочку, чередуя в **определенной** последовательности квадраты, большие и маленькие круги желтого и красного цвета. После того, как дети научатся выполнять такие упражнения, задания для них усложняются. **Предлагается выполнить задание**, в котором необходимо чередовать **предметы**, учитывать одновременно цвет и величину.

Дидактические игры включаются непосредственно в содержание занятий как одно из средств реализации программных задач. Место дидактической игры в структуре занятия по **формированию элементарных математических представлений определяется возрастом детей**, целью, назначением, содержанием занятия. Она может быть **использована** в качестве учебного задания, упражнения, направленного на выполнение конкретной задачи **формирования представлений**. В младшей группе, особенно в начале года, все занятие должно быть проведено в **форме игры**. Дидактические игры уместны и в конце занятия с целью воспроизведения, закрепления ранее изученного. Так, в средней группе на занятия по **формированию элементарных математических представлений** после ряда упражнений на закрепление названий, основных свойств *(наличие сторон, углов)* геометрических фигур может быть **использована игра**.

*«Найди и назови»*

*(для детей средней группы)*

Цель. Закрепить умение быстро находить геометрическую фигуру **определенного размера**, цвета.

Правила. Ответ следует сразу за вопросом; называть все указанные в вопросе признаки *(цвет, размер)*. Выполнивший эти условия ребенок берет фигуру себе. **Игровые действия включают элементы занимательности**, соревнования.

Ход игры. На фланелеграфе раскладывают в беспорядке 10-12 геометрических фигур *(круги, квадраты, треугольники, прямоугольники)* разного цвета и размера. Воспитатель, а затем и ведущий игру ребенок говорит: "Кто нашел большой круг?", "Кто нашел маленький синий квадрат?" и т. д. Ребенок, правильно и быстро показавший и назвавший фигуру, берет ее себе. В конце подсчитывают, сколько у кого фигур, объявляют победителей.

В **формировании у детей математических представлений широко используются занимательные по форме** и содержанию разнообразные дидактические **игровые упражнения**. Они отличаются от типичных учебных заданий и упражнений необычностью постановки задачи (найти, догадаться, неожиданностью преподнесения ее от имени какого-либо литературного сказочного героя *(Буратино, Чебурашки)*. **Игровые** упражнения следует отличать от дидактической игры по структуре, назначению, уровню детской самостоятельности, роли **педагога**. Они, как правило, не включают в себя все структурные **элементы дидактической игры***(дидактическая задача, правила,****игровые действия****)*. Назначение их - упражнять детей с целью выработки умений, навыков.

В младшей группе обычным учебным упражнениям можно придать **игровой** характер и тогда их **использовать как метод** ознакомления детей с новым учебным **материалом**. Упражнение проводит воспитатель (дает задание, контролирует ответ, дети при этом менее самостоятельны, чем в дидактической игре. **Элементы** самообучения в упражнении отсутствуют.

Часто в практике обучения дошкольников дидактическая игра приобретает **форму игрового упражнения**. В этом случае **игровые действия детей**, результаты их направляются и контролируются **педагогом**. Так, с целью показа детям способа установления **поэлементного** соответствия в младшей группе можно провести **игровое упражнение**"Посадим кукол на стулья". Здесь каждое практическое действие воспитателя, а затем и детей обыгрывается. Каждый раз подчеркивается количественное соответствие: 1 кукла и стул 1.

В старшей группе с целью упражнения детей в группировке геометрических фигур проводится упражнение "Помоги Чебурашке найти и исправить ошибку". Детям **предлагается рассмотреть**, как геометрические фигуры расположены, в какие группы и по какому признаку объединены, заметить ошибку, исправить и объяснить. Ответ адресовать Чебурашке. Ошибка может состоять в том, что в группе квадратов находится треугольник, в группе фигур синего цвета - красная и т. д.

Итак, дидактические игры и **игровые упражнения математического** содержания - наиболее известные и часто применяемые в современной практике дошкольного воспитания виды **занимательного математического материала**. В процессе обучения дошкольников **математике** игра непосредственно включается в занятие, являясь средством **формирования новых знаний**, расширения, уточнения, закрепления учебного **материала**. Дидактические игры оправдывают себя в решении задач индивидуальной работы с детьми, а также проводятся со всеми детьми или с подгруппой в свободное от занятий время.