

Муниципальное дошкольное образовательное автономное учреждение  
«Детский сад № 106» г. Орска

**Презентация опыта работы:  
«Формирование представлений о величине  
предметов у детей младшего дошкольного  
возраста посредством дидактических игр»**

Воспитатель  
1 квалификационной  
категории:  
Соколова О.А.

г. Орск  
2024

**2 слайд.** По словам В.А. Сухомлинского: «Без игры нет и не может быть полноценного умственного развития. Игра это огромное светлое окно, через которое в духовный мир ребенка вливается живительный поток представлений, понятий. Игра - это искра, зажигающая огонек пытливости и любознательности».

В дошкольном возрасте игра имеет важнейшее значение в жизни маленького ребенка. Потребность в игре у детей сохраняется и занимает значительное место и впервые годы их обучения в школе. В играх нет реальной обусловленности обстоятельствами, пространством, временем. Дети - творцы настоящего и будущего. В этом заключается обаяние игры.

В игре ребенок приобретает новые знания, умения, навыки. Игры, способствующие развитию восприятия, внимания, памяти, мышления, развитию творческих способностей, направлены на умственное развитие дошкольника в целом.

Дидактические игры и упражнения направленные на развитие математических представлений – это игры, способствующие развитию умственных способностей. Игры основываются на моделировании, процессе поиска решений. Никитин, Минский в книге «От игры к знаниям», Л. А. Венгер, О. М. Дьяченко предлагают развивать и закреплять математические представления в разных видах деятельности. В этой области занимались такие учёные, как М. Монтессори, А. А. Столляр, Е. И. Тихеева, Ф. Фребель, Е. И. Щербакова. Они внесли много нового в разработку методов обучения детей. По их мнению, дети должны учиться в процессе игры.

### **3 слайд. Актуальность работы.**

Формирование у детей понятия о величине является ключевым компонентом в усвоении элементарных математических представлений, способствует расширению представлений о свойствах предметов, развитию навыков дифференцировать эти свойства, выделять их из множества других. В детском саду изучаются такие величины, как длина (ширина, высота), масса, объем, площадь, время. Познавательное значение формирования представлений о величине у дошкольников состоит с том, что для правильной и полной характеристики любого предмета оценка величины имеет не меньшую значимость, чем оценка других его признаков. Умение выделить величину как свойство предмета и дать ей название необходимо не только для познания ребенком каждого предмета окружающего мира в отдельности, но и для понимания отношений между предметами.

Формирование начальных математических знаний у детей дошкольного возраста должно осуществляться так, чтобы обучение давало не только непосредственный практический результат, но и широкий развивающий эффект. В настоящее время методы обучения дошкольников реализуют далеко не все возможности заложенные в математике. Разрешить это противоречие возможно путём внедрения новых более эффективных методов и разнообразных форм обучения математике. Одной из таких форм является обучение детей с помощью дидактических игр и упражнений с математическим содержанием.

**4 слайд.** Целью работы над темой стало создание условий для формирования представлений о величине предметов у детей младшего дошкольного возраста посредством дидактических игр.

**5 слайд.** Цель может быть достигнута путем решения следующих задач:

- создать условия, способствующие освоению детьми свойств предметов, отношений идентичности, порядка, простых зависимостей между предметами в повседневной детской деятельности, в процессе игр и практических действий;
- развивать самостоятельность познания, поощрять проявление детской инициативы;
- поощрять детей в освоении и применении познавательных и речевых умений по выявлению свойств и отношений, речевых высказываний в процессе игрового сотрудничества;
- организовать разнообразную, интересную детям деятельность, направленную на их сенсорное развитие.
- развивать у детей мышление, память, внимание; тактильную чувствительность.

**6 слайд. Осуществляя педагогическую поддержку развития дидактических игр, педагог должен соблюдать ряд условий:**

- Соответствие познавательного содержания игры программным требованиям и возрасту детей;
- Определение времени и места, удобного для проведения дидактических игр;
- Наличие у педагога знаний и умений в области используемых дидактических игр;
- Наличие необходимого дидактического материала;
- Оптимальное сочетание занимательности и обучающего воздействия;
- Включение педагога в игру на этапе ее освоения;
- Игра должна приносить радость и ребенку, и взрослому;
- Не мешать ребенку в самостоятельном решении дидактической задачи;
- Не требовать решения задачи с первой попытки;
- Заинтересовывать игрой, не навязывая;
- В самом начале игры отметить хотя бы незначительный успех ребенка;
- Игру полезно оживить игровой ситуацией;
- Придумать неформальную обстановку, учесть необходимость обеспечения двигательной активности ребенка.

**7 слайд. При проведении дидактических игр воспитатель основывается на общих дидактических принципах:**

- Принцип системности, который предполагает последовательно развивающуюся и усложняющуюся систему игр;

- Принцип повторности, который обусловлен индивидуальными особенностями протекания умственной деятельности детей;
- Принцип наглядности, который представлен, прежде всего, в предметах, составляющих материальный центр игры, в картинках, изображающих предметы и действия с ними; использование поощрительных значков, жетонов, фишек - все это также составляет наглядный фонд средств, которые использует воспитатель, руководя игрой;
- Принцип добровольности
- Принцип таинства игры - игра для ребенка должна быть тайной, секретом, а значит, дидактическая задача в ней должна быть «завуалирована»;
- Принцип обновляемости игры

**8 слайд.** При определении величины предмета следует учитывать её **свойства**.

- Основным свойством величины является **сравнимость**. Только в результате сравнения может быть получена количественная характеристика любой величины.
- Величина также характеризуется **изменчивостью**. Пример: изменение длины стола изменяет лишь его величину, но не меняет его содержания и качества, стол остаётся столом.
- Третье свойство величины – **относительность**. Величина любого предмета относительна, она зависит от того, относительно какой другой величины она рассматривается. В самом деле, один и тот же предмет может быть определён нами как больший или меньший в зависимости от того, с каким по величине предметом он сравнивается.

Следует также отметить, что величина – такое свойство предмета, которое нельзя представлять изолированно от предмета. Величина неотделима от него.

Восприятие величины происходит путем установления сложных систем связей, как внутрианализаторных (между мышечными и оптическими компонентами глаза), так и межанализаторных (между осязательным и двигательным, двигательным и зрительным анализаторами). Отсюда следует, что маленькие дети, не обладая достаточным опытом, нередко делают ложные заключения о величине предмета, так как судят о ней только по наличным изображениям на сетчатке.

Велика также роль слова в процессе восприятия величины. Благодаря слову, обозначающему величину, становится возможным выделение величины в качестве самостоятельного признака предмета.

Проблема восприятия величины должна рассматриваться и как проблема мышления. Между чувствами и разумом существует сложная диалектическая зависимость, которая находит конкретное проявление, например, в том, что процесс восприятия величины (как и других свойств) опосредуется мышлением путем сравнения, анализа, использования соответствующих понятий, суждений, умозаключений и т.д. Непременной мыслительной операцией, обеспечивающей оценку величины предметов, является сравнение.

Таким образом, следует отметить, что рассматриваемое понятие достаточно сложное для восприятия и осознания дошкольниками.

Восприятие величины предметов детьми дошкольного возраста отличается рядом особенностей. Складывающийся еще в раннем возрасте опыт чувственного различения величины очень долго носит **локальный характер**: признак величины прочно закрепляется за конкретным предметом.

Для детей младшего и среднего дошкольного возраста величина еще не является основным опознавательным признаком и не имеет сигнального значения. Дети распознают признак величины лишь тогда, когда этот признак становится **значимым** для них, приобретает практическое значение.

Они легче воспринимают и сравнивают величину предмета, если этот признак **контрастен**.

Из-за отсутствия жизненного опыта дошкольники слабо соотносят величину одного предмета с величиной другого.

Понятие величины предметов носит у младших дошкольников **глобальный, недифференцированный** характер. Любой признак величины они определяют как большой или маленький. Дети дошкольного возраста с трудом усваивают относительный характер величины предмета – то, что один и тот же предмет может быть и большим, и маленьким в зависимости от того, с каким другим предметом сравнивается его величина.

В младшем дошкольном возрасте ребёнок учится сравнивать предметы контрастных и одинаковых размеров. При сравнении предметов, соизмеряет один предмет с другим по заданному признаку величины (длине, ширине, высоте, величине в целом), пользуясь приемами наложения и приложения. Ребёнок может сравнить результат такими словами, как длинный — короткий, одинаковые по длине, широкий — узкий, одинаковые (равные) по ширине, высокий — низкий, одинаковые (равные) по высоте, большой — маленький, одинаковые (равные) по величине).

Во второй младшей группе для сравнения достаточно взять два предмета, предлагая детям определить как абсолютную (длинный - короткий), так и относительную величину (длиннее - короче).

Основное требование к дидактическому материалу в этой группе — сравниваемое свойство должно быть ярко выражено и реально характеризовать предмет.

На первых занятиях предпочтительно использовать плоские предметы, постепенно расширяя их круг, чтобы сформировать у детей обобщенное представление о том, что при сравнении любых предметов разной длины они определяются как длинные - короткие, длиннее - короче; разной ширины - широкие - узкие, шире - уже и т.д. Следует учитывать, что разный цвет позволяет выделить величину, поэтому сначала нужно предлагать для сравнения разноцветные предметы. На каждом занятии следует предоставлять детям возможность действовать с раздаточным материалом (полоски бумаги разной длины при равной ширине и, наоборот, разной ширины при равной длине; ленты разной длины, разной ширины; лоскутки ткани разной толщины и т. п.). Действия с раздаточным материалом обеспечивают возможность всестороннего обследования предметов каждым ребенком.

Обучение детей второй младшей группы ведут постепенно. Вначале ребят учат при сравнении двух плоских предметов показывать и называть длину как наиболее легко выделяемую протяженность, затем другие измерения.

Сравнение предметов по каждому измерению в отдельности следует проводить на 3-4 занятиях.

#### **9 слайд.**

Исходным в работе с детьми младшего дошкольного возраста является обследование - специально организованное восприятие предметов с целью использования его результатов в той или иной содержательной деятельности.

Положительный эффект дает применение таких приемов обследования, как показ длины, ширины и т.д.:

- проведение пальцем по указанной протяженности,
- «измерение» разведенными пальцами или руками,
- сравнение разных признаков величины путем приложения или наложения.

Обследование дает возможность установить направление каждой конкретной протяженности, что имеет существенное значение для их различия.

Дети узнают, что

- ✓ при показе длины рука движется слева направо, вдоль предмета,
- ✓ показывая ширину, рука движется поперек предмета,
- ✓ высота показывается снизу вверх или сверху вниз,
- ✓ толщину показывают разведенными пальцами и степень разведения зависит от толщины предмета,
- ✓ толщина круглых предметов показывается путем обхвата их.

Показ обследуемого признака величины нужно повторять 2-3 раза, каждый раз, несколько смешая линию движения, чтобы дети не соотнесли данный признак с какой-либо одной линией или стороной предмета.

Учитывая тот факт, что в процессе познания **действия всегда должны сопровождаться словом**, необходимо **называть обследуемые признаки величины**. Первоначально это делает воспитатель, а затем требует осмыслиенного употребления детьми слов **длина, ширина, высота, толщина**.

**10 слайд.** Большое значение придается обучению младших дошкольников **способам сравнения: приложению и наложению**. При наложении или приложении сравниваемые предметы подравнивают с одного края (лучше с левого) или ставят рядом на одну плоскость, если сравнивают по высоте.

Для упражнения детей в сравнении предметов по величине можно давать такие, например, задания:

- из двух полосок разной длины, размещенных на столе, показать длинную или, наоборот, короткую;
- детям предъявляются поочередно образцы разной длины; необходимо найти полоску такой же длины;
- нужно взять самый длинный бруск из двух; показать его длину, затем показать длину короткого бруска;

- найти длинный карандаш из двух, положить его вверху, а короткий положить под ним.

Воспитатель, проверяет, как дети выполняют задания, предлагает им рассказать о величине выбранного предмета, объяснить, почему именно этот предмет они выбрали.

### **В процессе этих упражнений** у детей

- развивается глазомер,
- накапливается опыт в умении различать размерные отношения, который значительно расширяет чувственную основу знаний;
- обогащается и совершенствуется речь ребенка за счет использования при обозначении величины предметов соответствующих слов, постепенно детям становятся доступными такие ответы: «Это короткий брускок»; «Кукла долго идет в свой домик, потому что дорожка длинная»; «Я показал ширину узкой ленты» и т.п.

**Необходимо учить детей называть размер предметов, сопоставляя и противопоставляя их друг другу:** «Красная лента короче синей, а синяя длиннее красной, верхняя коробка уже нижней, а нижняя шире верхней, зеленый карандаш толще желтого, а желтый тоньше зеленого». Опознание самих протяженностей вполне доступно маленьким детям, но главное заключается в том, чтобы отифференцировать точность их названий, а это полностью зависит от воспитательной работы, проводимой с детьми.

**11 слайд.** Большое место в работе с маленькими детьми должно быть отведено **игровым ситуациям**. Например: «Посадим мишек на скамейки» (на длинную — много, на короткую — одного). «Поставим машины в гаражи» (широкие — узкие, высокие — низкие). «Кто быстрее придет в свой домик?» (длинная — короткая дорожка). «Подбери ленточки для бантиков куклам, мишкам».

**Для уточнения, закрепления знаний** проводят игры типа «Найди и опиши», «Что там?», «Подбери пару».

**12 слайд.** В дошкольной педагогике дидактические игры с давних пор считались основным средством сенсорного воспитания. Множество дидактических игр представлено в работах отечественных исследователей и педагогов (Е.И. Тихеевой, Ф.И. Блехер, Б.И. Хачапуридзе, А.И. Сорокина, Е.Ф. Иваницкой, Е.И. Уdalьцовой и др.).

Необходимость использования дидактических игр как средства обучения дошкольников в педагогическом процессе обусловлена рядом причин:

- Опора на игровую деятельность, игровые формы и приемы - это наиболее адекватный путь включения детей дошкольного возраста в учебную деятельность.
- Дидактические игры способствуют развитию у дошкольников психических процессов (внимания, памяти, мышления);

- Их своеобразие как дидактического средства состоит в том, что задачи обучения и воспитания в них решаются в доступной и привлекательной для ребенка форме, имитирующей свободную игровую ситуацию.
- Обучение дидактической игре построено на игровых способах разрешения интересных для ребенка познавательных задачах.

**13 слайд. Дидактическая игра** имеет определенную структуру, характеризующую ее, с одной стороны, как форму обучения, а с другой стороны, как своеобразную игровую деятельность. Эта структура включает в себя:

- дидактическую задачу, которая, как правило, определена целью учебного задания или целью воспитательного воздействия.
- игровую задачу - определяет игровые действия и является задачей самого ребенка. В процессе игры внимание ребенка обращено на выполнение игровых действий, а задача обучения может не осознаваться. Это и делает игру особой формой обучения, когда дети усваивают знания, умения, навыки как бы непреднамеренно, не в жестких рамках учебной задачи.
- игровые действия - это основа игры. Чем разнообразнее игровые действия игровые действия, тем интересней для детей сама игра, а значит, успешнее решаются познавательные задачи, составляющие суть и смысл дидактических игр.
- правила игры - определяют порядок действий, устанавливают запросы, регламентируют поведение играющих. Главное значение правил состоит в развитии у ребенка произвольности выполняемых действий, осознанного восприятия, умения запоминать, воспроизводить и действовать в соответствии с инструкцией, сдерживать и регулировать эмоции, поведение.
- результат - определяется сразу по окончанию игры. Это может быть подсчет очков, выявление детей, которые лучше выполнили игровое задание, определение команды-победительницы. Необходимо при этом отметить достижения каждого ребенка, даже не особенно значительные успехи следует отметить, если ребенок старался их достичь.

**14 слайд.** Необходимым педагогическим условием являлось также сочетание дидактических игр и упражнений с разнообразными средствами эмоционального воздействия, так как в дошкольном возрасте эмоции играют едва ли не самую важную роль в развитии личности. Очень важны для каждого ребёнка атмосфера доброжелательности, создание ситуации успеха, только положительная оценка, подкрепляющая стремление ребёнка что-то сделать или узнать. В качестве средств эмоционального воздействия использовались занимательность заданий, положительно-эмоциональный контакт с детьми, сюрпризные моменты, эмоциональное невербальное общение взрослого с детьми - взглядом, жестом, мимикой, интонацией, присутствие в играх любимого сказочного персонажа - Машеньки, которому дети сопереживают, сорадуются, хотят помочь.

При таком подходе к рассматриваемой проблеме дети с удовольствием включаются в игры. Обучение происходит незаметно для малышей, весело и увлекательно, так как дидактические игры и упражнения по своему содержанию

соответствуют их возрастным возможностям, интересам, и, кроме того, в них решаются задачи формирования представлений о величине предметов, которые ставят программные требования.

Каждая предложенная игра сопровождается наглядным материалом и предполагает обязательную включённость ребёнка в игровую деятельность.

Так как дидактические игры и упражнения вводятся поэтапно, с постепенным усложнением, с учётом закономерностей познания детьми разных параметров величины предметов, то дети усваивают учебный материал без напряжения, фактически не испытывая трудностей в переходе от одного параметра к другому. Этому способствует также то, что приёмы сравнения предметов по величине являются аналогичными.

Очень эффективны сюрпризные моменты, присутствие в играх сказочного персонажа - Машеньки. Для детей это сильнейшее средство мотивации деятельности. Они старательно выполняют задания, чтобы помочь своему любимому герою и её друзьям. Атмосфера доброжелательности во время игр и упражнений, занимательность заданий, положительная оценка стимулируют детей к решению поставленных перед ними задач.

Следует отметить, что, используя этот подход, педагоги дошкольных учреждений могут использовать как уже известные, так и самостоятельно придуманные игры.

## **15 слайд. Дидактические игры на закрепление представлений о длине**

«Волшебная коробочка» (В коробочке на двух стержнях накручены ленточки — длинная и короткая, их язычки видны из прорезей. Дети, кто быстрее вытягивают ленты, обсуждают результат и его причину);

«Пройди по длинной и короткой дорожке», «Подбери куклам ленточки», «Поезда», «Кто быстрее придет в свой домик»;

«Посадим мишк на скамейку» (Дети рассаживают на длинную скамейку много мишек, на короткую — одного.) и др.

**Замечание:** с шириной знакомим в той же последовательности: «широкий — узкий»; «шире — уже»; «одинаковые по ширине».

Рассматриваем предметы с ярко выраженной шириной, остальные параметры должны совпадать.

## **16 – 17 слайды. Дидактические игры на закрепление представлений о ширине**

«Прокати мяч в ворота» (Большой мяч — в широкие ворота, маленький — в узкие);

«Прыгни через ручеек» (Ножки замочили — через широкий ручеек трудно перепрыгнуть, ножки остались сухими — через узкий ручеек легко перепрыгнуть);

«Пройди по широкой и узкой дорожке» и др.

**Замечание:** при знакомстве с высотой наглядный материал должен стоять на ровной горизонтальной поверхности вертикально вверх (на фланелеграфе и т. п. давать нельзя, так как мы знакомим с трехмерностью пространства).

Рассматриваем предметы с ярко выраженной высотой, остальные параметры должны совпадать. Термины вводим в той же последовательности:  
«высокий — низкий»;  
«выше — ниже»;  
«одинаковые по высоте».

## **18 слайд. Дидактические игры на закрепление представлений о высоте** «Построим куклам домики»; «Поставим цветы в вазу»; «Елочки» и др.

**Замечание:** при знакомстве с толщиной основной прием — взять в руку, обхватить руками. Рассматриваем предметы с ярко выраженной толщиной, остальные параметры должны совпадать. Термины вводим в той же последовательности:

- «толстый — тонкий»;
- «толще — тоньше»;
- «одинаковые по толщине».

## **19, 20, 21 слайды. Дидактические игры на закрепление представлений о толщине**

«Обхвати дерево»; «Волшебные карандаши», «Бусы» и др.

Замечание: после изучения всех параметров даем сравнение предметов по двум, затем по трем параметрам одновременно:

«Карандаш толстый и длинный, он — большой» (в средней группе);

«Машинка большая, она — длинная, широкая, высокая» (в старшей группе).

Снова рассматриваем **величину**, но уже как обобщающее понятие.

**22 слайд.** В заключение своего опыта хочу отметить, что с помощью дидактических игр, пособий дети дошкольного возраста незаметно для себя войдут в мир математики. Увлекательные игры помогут сделать образовательный процесс - не трудным и не скучным, а интересным и занимательным!

**Вывод:** применение дидактических игр повышает эффективность педагогического процесса, способствует развитию памяти, мышления у детей, оказывая огромное влияние на умственное развитие ребенка. Обучая маленьких детей в процессе игры, я стремлюсь к тому, чтобы радость от игр перешла в радость учения. Используя различные дидактические игры в работе с детьми, я убедилась, что играя, дети лучше осваивают программный материал. Поэтому в дальнейшем Я буду продолжать использовать различные дидактические игры и упражнения в своей работе.