

# **Развитие мыслительных способностей детей дошкольного возраста через использование учебно-игровых пособий**

Составитель: Ханкишиева А. А.

Одна из важнейших задач воспитания ребенка – это формирование мыслительных умений и способностей, которые позволяют легко осваивать новое. На решение этой задачи должны быть направлены содержание и методы подготовки развития мышления дошкольников к школьному обучению.

Предлагаю ознакомиться с учебно-игровыми пособиями — логическими блоками Дьенеша, палочками Кюизенера, играми Воскобовича, а также с системой по развитию у дошкольников логико-математических представлений и умений, основанной на использовании игр и упражнений с этими пособиями.

В педагогической практике современного детского сада данные пособия с их ориентацией на индивидуальный подход и идеи автодидактизма занимают все большее место.

Определены задачи использования этих игровых пособий в работе с детьми:

- Развивать логическое мышление.
- Развивать представление о множестве, операций над множествами (сравнение, разбиение, классификация, абстрагирование).
- Формировать представления о математических понятиях (алгоритм, кодирование и декодирование информации, кодирование со знаком отрицания).
- Развивать умения выявлять свойства в объектах, называть их, адекватно обозначать их отсутствие, обобщать объекты по их свойствам (по одному, двум, трем), объяснять сходства и различия объектов, обосновывать свои рассуждения.
- Знакомить с формой, цветом, размером, толщиной объектов.
- Развивать пространственные представления.
- Развивать знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельного решения учебных и практических задач.
- Развивать творческие способности, воображение, фантазию, способности к моделированию и конструированию.

Решение данных задач позволяет в дальнейшем детям успешно овладеть основами математики и информатики.

## **ЛОГИЧЕСКИЕ БЛОКИ ДЬЕНЕША**

Блоки Дьенеша - разработаны венгерским психологом и математиком Дьенешем. Имеют место два вида логического дидактического материала: объемный и плоскостной. Объемный логический материал именуется логическими блоками, плоскостной — логическими фигурами.

В специально разработанных играх и упражнениях с блоками у дошкольников развиваются элементарные навыки алгоритмической культуры мышления, способность производить действия в уме. С помощью логических блоков дети тренируют внимание, память, восприятие.

Комплект логических блоков дает возможность вести детей в их развитии от оперирования одним свойством предметов к оперированию двумя, тремя и четырьмя свойствами. В процессе различных действий с блоками дети сначала осваивают умения выявлять и абстрагировать в предметах одно свойство (цвет, форму, размер, толщину), сравнивать, классифицировать и обобщать предметы по каждому из этих свойств. Затем они овладевают умениями анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать предметы сразу по двум свойствам (цвету и форме, форме и размеру, размеру и толщине и т. д.), несколько позже — по трем (цвету, форме и размеру; форме, размеру и толщине; цвету, размеру и толщине) и по четырем свойствам (цвету, форме, размеру и толщине). При этом в одном и том же упражнении легко можно менять степень сложности задания с учетом возраста и возможностей детей. Например, несколько детей строят дорожки от избушки медведя, чтобы помочь Машеньке убежать к дедушке и бабушке. Но один ребенок строит дорожку так, чтобы в ней не было рядом блоков одинаковой формы (оперирование одним свойством), другой — чтобы не было рядом блоков, одинаковых по форме и цвету (оперирование сразу двумя свойствами), третий — чтобы рядом не было одинаковых по форме, цвету и размеру блоков (оперирование одновременно тремя свойствами).

Для проведения некоторых игр и упражнений следует дополнительно приготовить вспомогательный материал — игрушки-персонажи (можно игрушки от киндера), обручи, веревочки и пр.

Поскольку логические блоки представляют собой эталоны форм — геометрических фигур (круг, квадрат, равносторонний треугольник, прямоугольник), они могут широко использоваться при ознакомлении детей, начиная с раннего возраста, с формами предметов и геометрическими фигурами при решении многих других развивающих задач.

### **ПАЛОЧКИ Х. КЮИЗЕНЕРА**

Дидактический материал, разработан бельгийским математиком Х. КюIZEИЕРОМ. Он предназначен для обучения математике и используется в работе с детьми, начиная с младших групп детского сада. Палочки КюIZEЕНЕРА называют еще цветными палочками, цветными числами, цветными линейками, счетными палочками.

Эффективное применение палочек Х. КюIZEЕНЕРА возможно в сочетании с другими пособиями, дидактическими материалами (например, с логическими блоками), а также и самостоятельно. Они нужны для развития желания овладеть числом, счетом, измерением, простейшими вычислениями, решения образовательных, воспитательных, развивающих задач.

Использование «чисел в цвете» позволяет развивать у дошкольников представление о числе на основе счета и измерения, к чему дети приходят на базе практической деятельности.

С помощью цветных палочек детей также легко подвести к осознанию соотношений «больше—меньше», «больше—меньше на...», научить делить целое на части, измерять объекты, показать им некоторые простейшие виды зависимости, упражнять их в запоминании числа из единиц и двух меньших чисел, помочь овладеть арифметическими действиями сложения, вычитания, организовать работу по усвоению таких понятий, как

«левее», «правее», «длиннее», «короче», «между», «каждый», «какой-нибудь», «быть одного и того же цвета», «быть не голубого цвета», «иметь одинаковую длину» и др. Достаточно эффективным оказывается использование палочек в индивидуально-коррекционной работе с детьми, испытывающими трудности в усвоении учебного материала. А также палочки могут использоваться для выполнения диагностических заданий. Этим и определяется универсальность дидактического материала.

### **ИГРЫ ВОСКОБОВИЧА**

Развивающие игры Воскобовича – это особенная, самобытная, творческая и очень добрая методика. В основу игр заложены три основных принципа – интерес, познание, творчество.

Технология В. В. Воскобовича заключается в посторенние такой игровой деятельности, в результате которой развиваются все психические процессы: внимание, память, воображение, мышление, речь.

Постоянное и постепенное усложнение игр позволяет поддержать детскую деятельность в зоне оптимальной трудности.

Игры мобильны, многофункциональны, увлекательны для детей. Играя в них, дети становятся раскрепощенными, уверенными в себе, подготовленными к обучению в школе. Актуальность состоит в том, что эти игры учат детей действовать в "уме" и "мыслить", а это в свою очередь раскрепощает воображение, развивает их творческие возможности и способности.

Важно помнить, что развивая мыслительные способности у детей, они вырабатываются в процессе многократных упражнений. При этом количество этих упражнений для разных детей различно. Для того чтобы ребенок не потерял интерес к мыслительным заданиям, каждая игра и упражнение должны содержать несколько игровых и практических задач, которые можно предложить ребенку.

## **Литература**

- В. В. Новых, Л. И. Тихонова «Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера»
- Л. А. Венгер, О. М. Дьяченко «Игры и упражнения по развитию умственных способностей у детей дошкольного возраста»
- Б. Б. Финкельштейн «Посудная лавка» (игры с цветными палочками Кюизенера для детей 5-7 лет)
- А. А. Смоленцева. О. В. Пустовойт «Математика до школы»
- Б. Б. Финкельштейн «Волшебные дорожки»- альбом игра.
- Новикова Валентина Павловна, Тихонова Лидия Ивановна "Развивающие игры и занятия с палочками Кюизенера. Для работы с детьми 3-7 лет" Издательство: Мозаика-Синтез, 2008
- Воскобович В.В. Сказочные лабиринты игры. Книга 1. Книга 2. Санкт – Петербург:
- Воскобович В.В., Харько Т.Г. Развивающие игры Воскобовича // Мама и малыш. 2005. №02.

## **Интернет-источники**

### **Блоки Дьенеша**

- <https://nsportal.ru/detskiy-sad/materialy-dlya-roditeley/2016/02/23/logicheskie-bloki-denesha>
- <https://razvivashka.online/metodiki/igry-s-blokami-denesha>
- <https://mosmama.ru/2456-bloki-denesha.html>

### **Палочки Кюизенера**

- <https://nsportal.ru/detskii-sad/korreksionnaya-pedagogika/2017/01/22/valentina-pavlovna-novikova-lidiya-ivanovna>
- <https://razvivashka.online/metodiki/palochki-kyuizenera>
- <https://infourok.ru/znakomstvo-s-palochkami-kyuizenera-509073.html>
- <https://polonskaya-blog.ru/metodika-razvitiya-kyuizenera/>

### **Технология В.В. Воскобовича**

- <https://www.maam.ru/detskij-sad/master-klas-na-temu-primeneniye-tehnologi-v-v-voskobovicha->
- <https://www.maam.ru/detskij-sad/-razvitie-intelektualnyh-sposobnostei-doshkolnikov-posredstvom-tehnologi-v-v-voskobovicha.html>
- <https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/01/22/igrovaya-tehnologiya-v-v-voskobovicha-v-doshkolnom-obrazovanii-kak>