

«Микро Intellect group»



Педагогический нетворкинг на тему: «Образовательные ситуации по развитию логического мышления у дошкольников с использованием кругов Эйлера и игровой-головоломкой «Колумбово яйцо».

Цель нетворкинга: повышение профессиональной компетентности педагогов по вопросам создания эффективных условий для интеллектуального развития детей.






Что такое круги Эйлера?

Круги Эйлера были изобретены Леонардом Эйлером в XVII веке и с тех пор широко используются в математике, логике и в различных прикладных направлениях. Учитывая простоту и наглядность модели кругов Эйлера, она может быть с успехом использована в детском саду.

Круги Эйлера – это геометрическая схема, с помощью которой можно наглядно отобразить отношения между понятиями или множествами объектов.

Круги Эйлера – это тот метод, который наглядно демонстрирует: лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Его заслуга в том, что наглядность упрощает рассуждения и помогает быстрее и проще получить ответ.



Метод «Круги Эйлера» способствует развитию умения сравнивать объекты, находить общее и различие в их строении. Ребенок овладевает следующими элементами логических действий:

- анализ объектов с целью выявления признаков;
- синтез, т.е составление целого из частей, также самостоятельное достраивание недостающих компонентов;
- установление причинно-следственных связей;
- построение логической цепи рассуждений.

С дошкольниками можно использовать несколько моделей кругов: 1) непересекающиеся круги; 2) пересекающиеся круги; 3) один круг вложен в другой.



Для начала вы объясняете детям пространственные понятия «внутри круга», и «вне круга». Важно научить ребёнка использовать частицу НЕ для обозначения признака предметов вне круга.



Например: символы описания выкладываются в свой обруч. Затем в пересечении обручей (круги Эйлера) выделяются одинаковые признаки предметов. Дети сравнивают предметы, определяют сначала их сходства, а затем различия.



https://youtu.be/p_nW_9caLwY

Советуем посмотреть по ссылке игры

Использование кругов Эйлера приведет к активизации детского механизма саморазвития, в результате которой логическое мышление дошкольников преобразуется на качественно новый уровень.

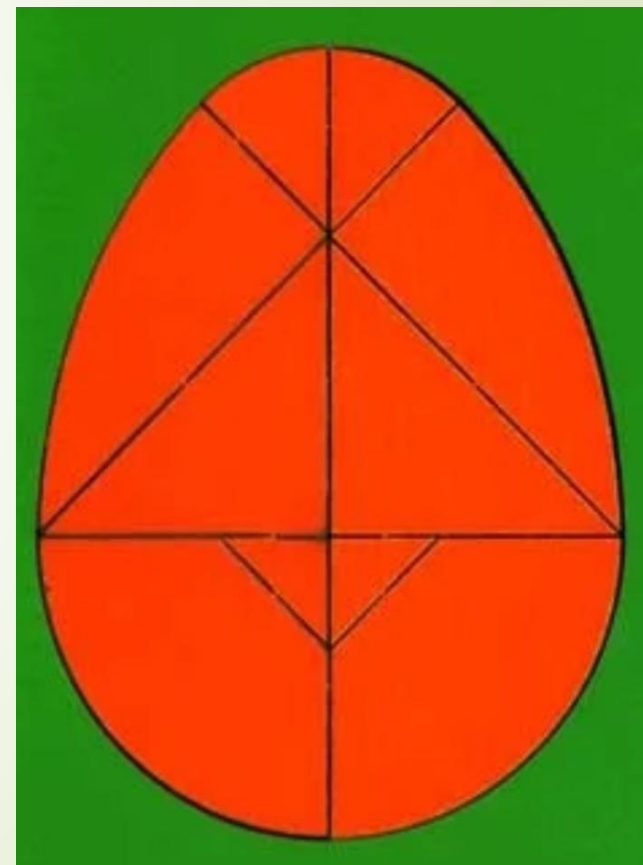


Познакомим вас с игрой – головоломкой «Колумбово яйцо»

Головоломка «Колумбово яйцо» - это овал, разрезанный на части. Округлость большинства фигур позволяет создавать из них силуэты птиц, животных и человека.

Игра – головоломка развивает у детей: пространственное воображение, комбинаторные способности, смекалку, находчивость, сенсорные способности, логическое мышление, воображение, сообразительность, наблюдательность.

Фраза «Колумбово яйцо» означает неожиданно простой выход из затруднительного положения.




<https://images.app.goo.gl/VeW5cZ8idPoCiHX67>

Правила игры: при составлении фигур-силуэтов использовать все части, присоединяя одну к другой, не накладывая одну на другую.

Суть игры – головоломки заключается в конструировании на плоскости разнообразных предметных силуэтов.





Мы с коллегами сделали вывод, что использование кругов Эйлера и игры – головоломки «Колумбово яйцо» способствует развитию интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста. Дошкольники с развитым интеллектом быстрее запоминают материал, более уверены в своих силах, легче адаптируются в новой обстановке. Развивается терпение, усидчивость, дети учатся концентрировать внимание, логически мыслить, развивается логика и абстрактное мышление.

Рекомендуем к использованию кругов Эйлера и игры–головоломки «Колумбово яйцо» педагогам, так как они являются полезной и нужной технологией, при помощи которой можно решить задачи, установить логическую цепочку, а также интересно провести время, заставляя свой мозг максимально потрудиться.

Дидактический материал к авторским пособиям можно легко сделать своими руками из подручного материала.



Благодарим за внимание!

Материал подготовили воспитатели:

Богданова Виктория Сергеевна

Вафина Наталья Николаевна

Имашева Мадина Салимжановна

Турганова Мария Михайловна