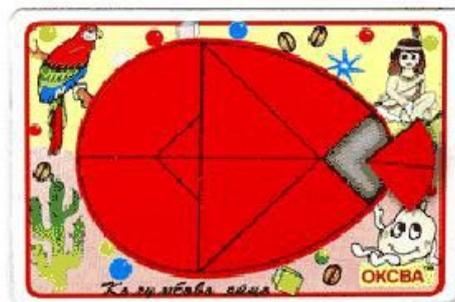
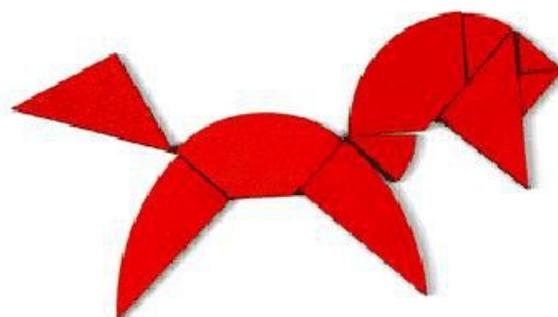


Математическая игра «Колумбово яйцо»



Для развития творческих плюс умственных способностей детей идеально подходят

ГОЛОВЛОМКИ.

Одной из таких является геометрических конструктор-игра **"Колумбово яйцо"**.



Логические игры

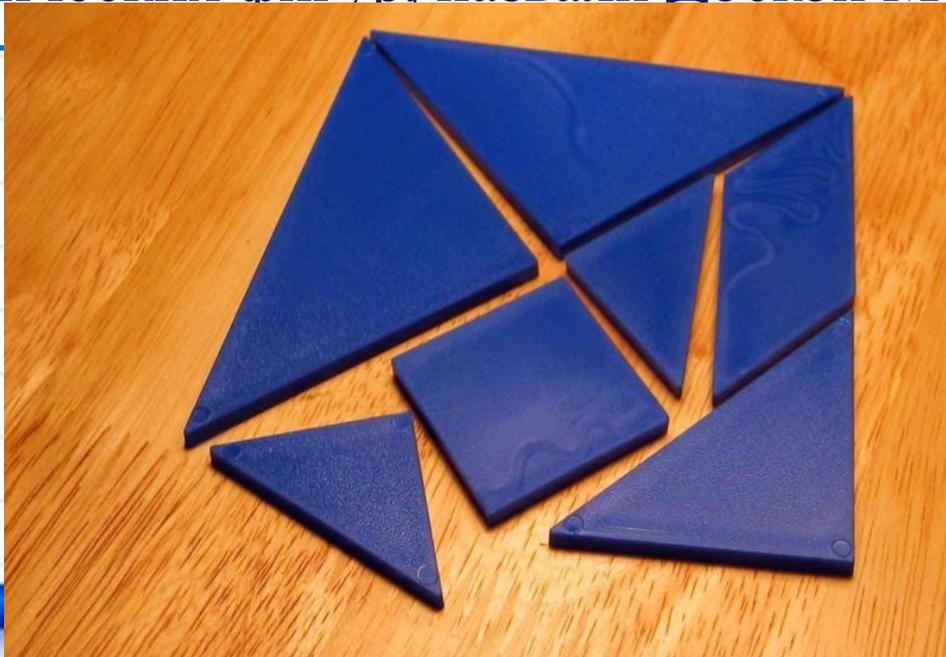
незаменимы для развития детей дошкольного возрастов. Все логические игры имеют ярко выраженную математическую направленность, это математика, геометрия



История создания игры:

Легенда первая:

Более 4 тысяч лет назад у одного человека выпала из рук фарфоровая плитка и разбилась на семь частей. Расстроенный, он в спешке старался ее сложить, но каждый раз получал новые интересные изображения. Это занятие оказалось настолько увлекательным, что впоследствии квадрат, составленный из семи геометрических фигур, назвали Доской Мудрости.



Легенда вторая:

Это было очень давно, почти две с половиной тысячи лет тому назад. У немолодого императора Китая родился долгожданный сын и наследник. Шли годы. Мальчик рос здоровым и сообразительным. Одно беспокоило старого императора: его сын, будущий властелин огромной страны, не хотел учиться. Мальчику доставляло большее удовольствие целый день забавляться игрушками.

Император призвал трех мудрецов и повелел им придумать игру, забавляясь которой, его сын постиг бы начала математики, научился смотреть на окружающий мир, стал бы терпеливым, и понял бы, что часто сложные вещи состоят из простых вещей. И три мудреца придумали такую игру.



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



По преданию, когда **Х. Колумб** рассказывал историю о том, как он открывал Америку, один из присутствующих сказал: «Что может быть проще, чем открыть новую землю?» В ответ на это Колумб предложил ему простую задачу: как поставить яйцо на стол вертикально? Когда ни один из присутствующих не смог этого сделать, Колумб, взяв яйцо, разбил его с одного конца и поставил на стол, показав, что это действительно было просто.



Название "Колумбово яйцо" очень подходит к предлагаемой головоломке. В ней также приходится долго ломать голову над тем, как собрать из десяти кусочков яйца картинку, а полученное в результате изображение обычно бывает очень простым.

Задачи:

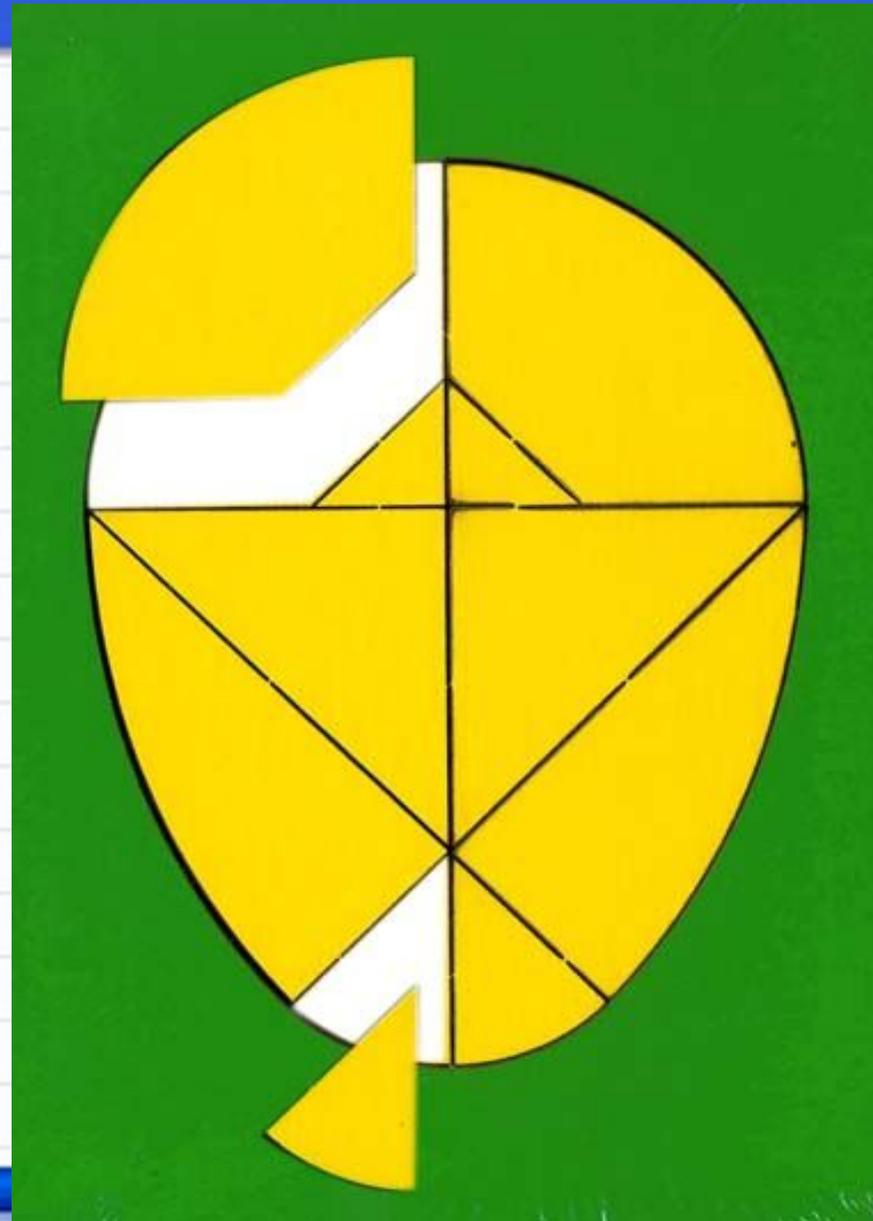
- ❑ Формирование практических и умственных действий, направленных на анализ сложной формы и воссоздания ее из частей на основе восприятия и сформированного представления.
- ❑ Развитие сенсорных способностей у детей, пространственных представлений, образного и логического мышления, смекалки и сообразительности.
- ❑ Воспитание усидчивости, привычки к умственному труду.



Описание игры:

Колумбово яйцо

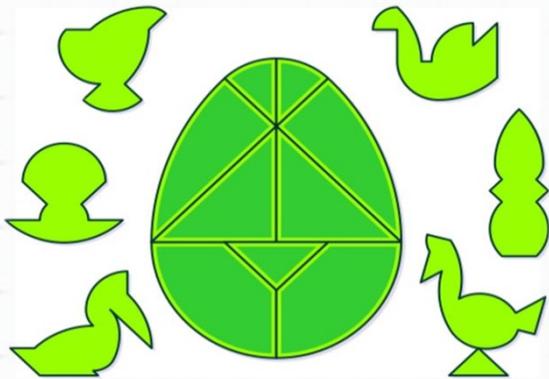
представляет собой овал, который необходимо разрезать на **10 частей**. В результате получатся треугольники, трапеции с ровными и округлыми сторонами. Именно из этих частей необходимо сложить силуэт предмета, животного, человека и т. п.



Правила игры:

В игре существует только **два правила**, которые нельзя нарушать:

- ❑ *первое* - нужно использовать все детали;
- ❑ *второе* - части не должны пересекаться, их следует прикладывать друг к другу.



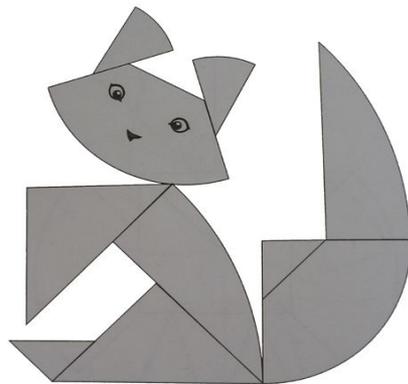
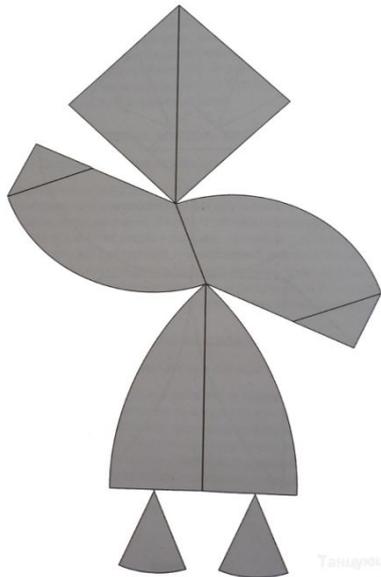
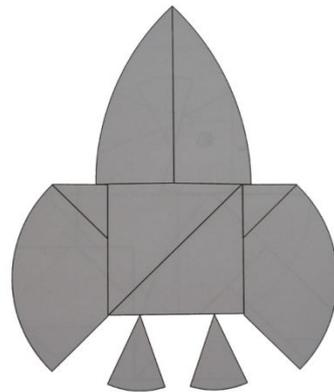
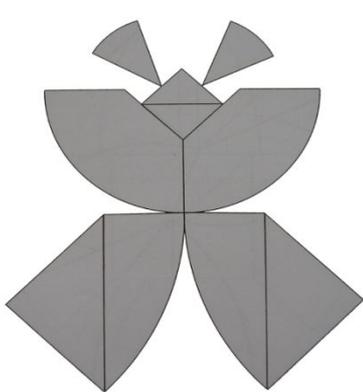
При знакомстве с головоломкой можно просто рассмотреть детали и подумать о том, на что они похожи. Это упростит игру в "Колумбово яйцо". Для дошкольников данный пункт просто необходим. Потому что так им будет проще понять, как составить фигурки. К тому же этот момент способствует развитию воображения и умению анализировать

и разбивать целое на части.

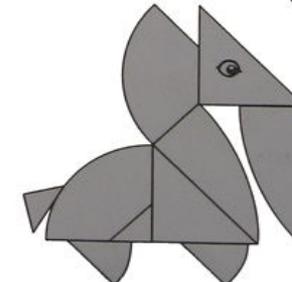
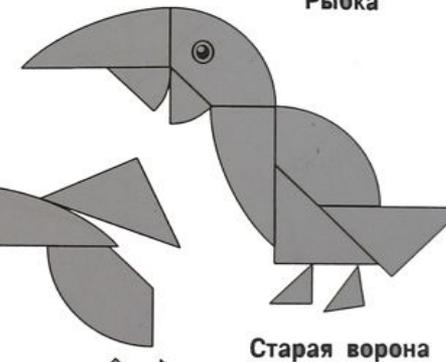
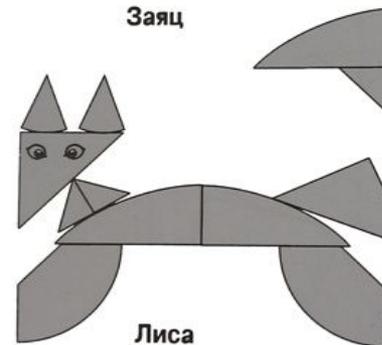
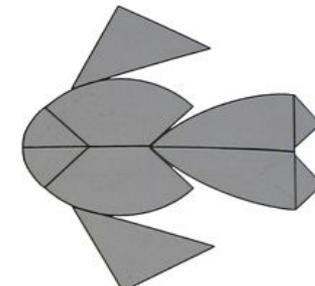
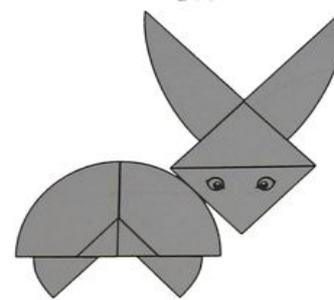


Возможные схемы головоломки.

1 уровень сложности:

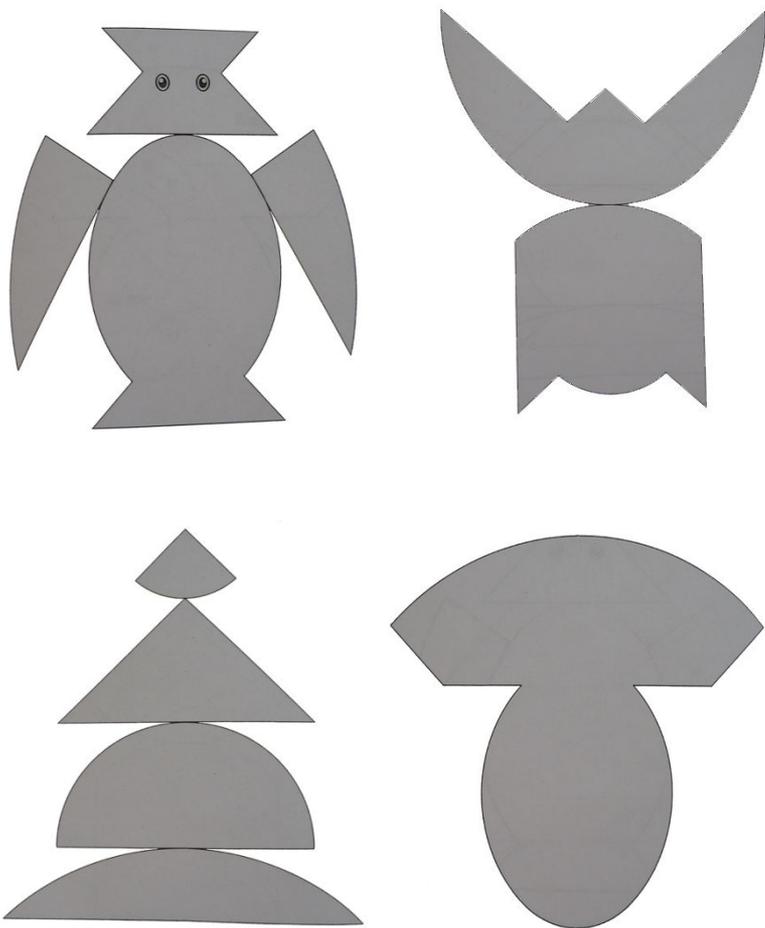


2 уровень сложности:

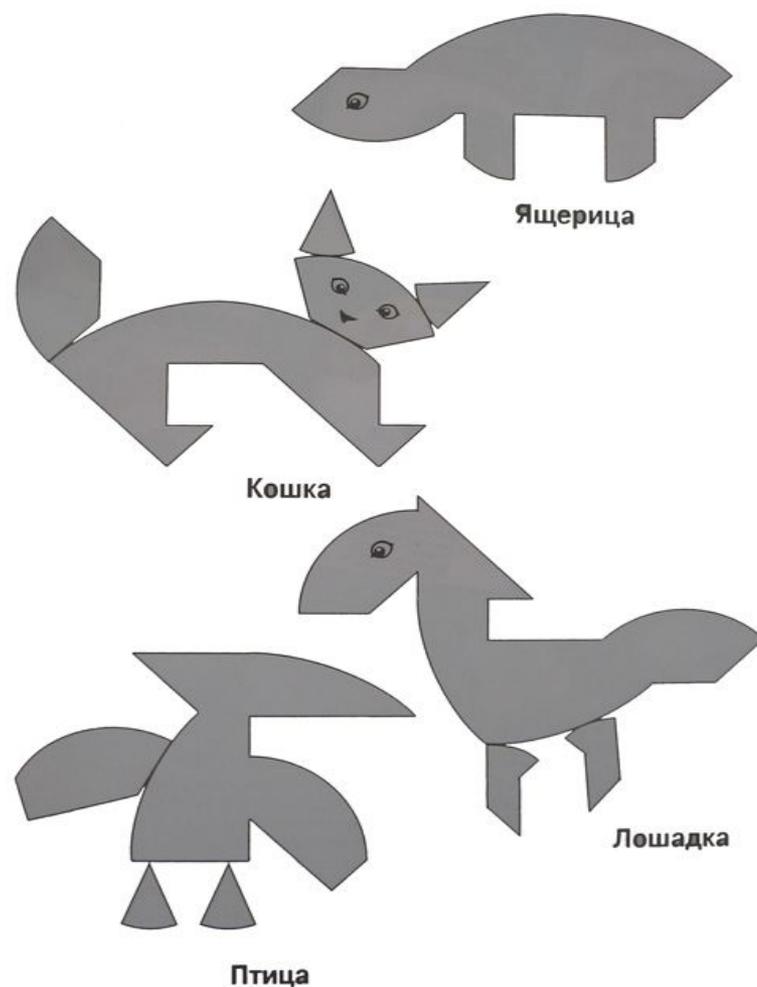


Для знатоков и любителей поломать голову подойдут картинки без вспомогательных линий.

Третий уровень:



Четвертый уровень:



Ящерица

Кошка

Лошадка

Птица

Руководство:

В ходе приобщения детей к игре «Колумбово яйцо» необходимо соблюдать последовательность в усложнении, учитывая индивидуальные возможности ребят.

Приемы руководства направлены на воспитание у детей интереса к играм и обучение их соответствующим практическим умениям. В случае затруднения воспитатель предлагает образец, выполненный в том же масштабе, что и части игры, с указанием места расположения 1-й и 2-й частей. В этом случае, подбирая фигуры, дети накладывают их на образец. В ходе работы воспитатель указывает на необходимость сначала мысленно представить составляемую фигуру, расчленить ее форму и строение на части, а затем воссоздавать.



Воспитатель стимулирует проявление детьми творчества. Фигуры-силуэты, придуманные ребятами, зарисовываются ими в альбом, рассматриваются и оцениваются коллективно. Наиболее выразительные фигуры получают поощрительный значок: флажок, звездочку, которая наклеивается рядом с фигурой-силуэтом.



Вывод:

Таким образом, игра «Колумбово яйцо» поможет развить в ребенке сенсорные способности, пространственное представление, образное и логическое мышление, сообразительность и смекалку. У детей формируется усидчивость и привычка к умственному труду, стимулируется проявление творчества.



Источники:

- ✓ <http://pedagogic.ru/books/item/f00/s00/z0000010/st018.shtml>
- ✓ <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2014/05/11/zanyatie-po-vneur-ochnoy-deyatelnosti-igra-kolumbovo-yaytso>
- ✓ http://nsportal.ru/sites/default/files/2013/11/18/logicheskie_igry.pptx

