***Мастер – класс по изготовлению и применению***

***«Квадрата Воскобовича»***

**Задачи:**

1. Дать представление  об игровом тренажёре: квадрат Воскобовича;

2. Научить изготавливать из подручных средств «Квадрат Воскобовича»

Замечательная головоломка! Вот уж действительно, все гениальное просто! Простейший квадратик с цветными треугольниками, а способен надолго и с пользой занять ребенка.

***Ход мастер – класса:***

Ребенок складывает, раскладывает, упражняется, экспериментирует, творит. Игры мобильны, многофункциональны, увлекательны для ребенка. Играя в них, дети становятся раскрепощенными, уверенными в себе, подготовленными к обучению в школе.

Хочу подробней познакомить с игрой или, еще ее можно по-другому назвать, интеллектуальным тренажером - «квадратом Воскобовича», который легко можно изготовить в домашних условиях, чтобы ребенок мог развиваться и дома.

Игровой квадрат, бывает 2-х цветным (для детей 2-5 лет) и 4х цветным (для 5-9 лет). Игра представляет собой 32 жестких треугольника, наклеенных с двух сторон на расстоянии 3-5 мм друг от друга на равностороннею квадратную гибкую тканевую основу. С одной стороны «Квадрат» - зеленого и желтого цвета, с другой – синего и красного.

«Квадрат» легко трансформируется: его можно складывать по линиям сгиба в разных направлениях по принципу «оригами» для получения объемных и плоскостных фигур. Складывая четырехцветный «Квадрат» по линиям сгиба в разных направлениях, ребенок конструирует геометрические и предметные фигуры по схеме или собственному замыслу. Четыре цвета усложняют игру, делают ее более красочной, развивают пространственное мышление и фантазию.

*Данный интеллектуальный тренажер позволяет не только поиграть, но и развивает:* - умение ориентироваться в форме и размере геометрических фигур; - умение конструировать плоскостные и объемные фигуры; - развивает внимание, память, пространственное и логическое мышление; - воображение, творческие способности; - мелкую моторику рук.

Для изготовления квадрата Воскобовича нам понадобится: заготовка гибкой белой ткани в виде **квадрата**, стороны которого равны 14 см, 4 листа разноцветного картона: красного, синего, желтого и зеленого цветов, клей ПВА – М, клеевая кисть, линейка, ножницы, карандаш, тряпочка или салфетка.

Начинаем работу с оформления тканевой основы. Ткань сгибается пополам, по горизонтали и вертикали, потом по диагоналям и по краям угла. Сгибы можно обозначить с помощью карандаша. Основа готова.

Теперь переходим к работе с цветным картоном. Цветные **квадраты зелёного**, синего, желтого и красного цвета, стороны которых равны 8,5 см. Ваша задача их расчертить вертикально и горизонтально пополам (4,2 см, а затем по диагонали).

У вас образовалось 32 расчерченных треугольника, 2 стороны которых равны 4,2 см, а основание 6 см.

Вырезаем треугольники. В центре **квадрата** будут размещаться зеленые треугольники, а по краям желтые. Раскладываем их так, чтобы были видны между ними зазоры 3-5 мм для сгибания.

А теперь каждый треугольник наклеивается на основу.

Аналогичным образом размещаются и наклеиваются треугольники с обратной стороны ткани красного и синего цвета. В центре ткани размещаем красные треугольники, а по краям синие.

**Квадрат Воскобовича готов**!







