**МДОУ ЦРР Детский сад №4 п. Майский**

**Мастер класс**

**«Занимательная математика»**

**Ознакомление родителей с логическими блоками Дьенеша и цветными счетными палочками Кюизинера**

**Воспитатель:**

**Соловьева О.Н.**

п. Майский 2018

**Цель**: познакомить родителей с обучающими дидактическими играми «Логические блоки Дьенеша» и «Цветные счетные палочки Кюизинера» и использованию их, как игрового материала в работе с детьми. Раскрыть возможности эффективности, как для самостоятельных игр, а также показать возможные варианты придумывания их с детьми.

Ход мастер-класса

Вводная часть: Уважаемые родители! Интеллектуальная готовность ребенка предполагает развитие внимания, памяти, сформированные мыслительные процессы, умение устанавливать связи между явлениями и событиями, делать простейшие умозаключения. Как показывает практика, дети с развитым интеллектом быстрее запоминают материал, более уверены в своих силах, легче адаптируются в новой обстановке, лучше подготовлены к школе. Поэтому, мы в своей работе уделяем этому большое внимание, используя разные современные методики и технологии. Сегодня я хочу познакомить вас с некоторыми из них. Это Палочки Кюизинера и логические блоки Дьенеша.

**Презентация «Палочки Кюизинера**». Палочки Кюизинера-это комплект разноцветных счетных палочек призм 10 разных цветов и разного размера, длинной от 1 до 10 см. Палочки одной длинны выполнены в одном цвете и обозначают определенное число. Чем длиннее палочка, тем большее значение она выражает. Цветные палочки являются многофункциональным математическим пособием, которое позволяет:

- различать и классифицировать по цвету;

-Познакомить с последовательностью чисел;

-Освоить прямой и обратный счет;

-Познакомить с понятием величины, длины, высоты, ширины;

-Развивать пространственные представления;

-Овладеть арифметическими действиями.

На первом этапе палочки используются, как игровой материал. Дети играют с ними, как с обычными палочками, кубиками, конструктором и по ходу знакомятся с цветами, размерами и формами. На втором этапе дети учатся устанавливать соответствие между цветом, длинной и числом. В процессе игр и упражнений с цветными палочками дети легко познают отношения «больше-меньше», «столько же», «больше- меньше на 1, на 2», деление целого на части, измерение условными мерками, состав чисел. Дети начинают практически выполнять действия сложения и вычитания, осваивают пространственные соотношения (слева, справа, выше, ниже, между, перед, после и т.д.

Рассмотрите цветные палочки и подумайте, во что можно поиграть с ребенком? Я предлагаю вам побыть детьми и отправиться в мир занимательной математики.

**Презентация «Блоки Дьенеша».** Блоки Дьенеша представляют собой набор из 48 геометрических фигур:

- 4-х форм: круг, квадрат, прямоугольник, треугольник;

- 3-х цветов: красный, синий, желтый;

- 2-х размеров: большой-маленький;

-2-х видов толщины: толстый- тонкий.

С помощью блоков Дьенеша дети знакомятся с эталонами форм, цветом, размером, толщиной. У детей развиваются пространственные представления, знания, умения, навыки, необходимые, для решения учебных и практических задач . Развивается способность к творческому моделированию и конструированию. На начальном этапе блоки являются эталонами формы и цвета. Рассмотрите цветные палочки и блоки, и подумайте, во что можно поиграть с ребенком? (Ответы родителей)

Я предлагаю вам побыть детьми и отправиться в мир занимательной математики.

Игры с блоками Дьенеша:

1. Найди все фигуры такого же цвета (формы)
2. Найди такую же фигуру по форме (размеру)
3. Выложи дорожку так, чтобы рядом оказались фигуры одного цвета.
4. Разложи фигуры по цвету, (форме, толщине)
5. Составь плоскостные изображения предметов: паровоз, домик, башня, ракета.

Игры с палочками Кюизинера

1. Построй дорожку (синюю, желтую)
2. Построй цыплятам низкий, а зайчику высокий домики.
3. Построй квадрат, треугольник, прямоугольник.
4. Построй заборчик из 5 палочек. Посчитай палочки в прямом, а затем в обратном порядке. Назови все числа, стоящие перед числом 3.
5. Продолжи ряд.
6. Посчитай, сколько белых палочек поместится в синей, розовой. Где больше?
7. Построй пирамидку. Закрой глазки, а я спрячу 2 палочки. Скажи какого они цвета

Игры и упражнения с блоками и палочками воспитывают у детей настойчивость, целеустремленность, силу воли; положительно влияют на саморазвитие ребенка, его самостоятельность и самоконтроль.

Сегодня я познакомила вас с играми и игровыми заданиями, в которые вы можете самостоятельно поиграть с детьми дома, используя дидактические игры.

