

**Мастер-класс для родителей группы №13  
по изготовлению и применению развивающих игр  
«Блоки Дьенеша» и «Палочки Кюизенера»**



Цель: повысить уровень творческого потенциала родителей, их компетентности в сфере организации развития интеллектуальных способностей своих детей

Задачи:

1. Познакомить родителей группы с развивающими пособиями
2. Показать навыки практического применения «Блоков Дьенеша» и «Палочек Кюизенера» на занятиях по формированию элементарных математических представлений и в самостоятельной деятельности детей.(просмотр видео)
3. Научить изготавливать плоскостное пособие «Блоки Дьенеша» и картонный аналог «Палочки Кюизенера» своими руками в домашних условиях
4. Создать атмосферу сотрудничества и сотворчества воспитателей и родителей.

**Ход мастер – класса:**

Здравствуйте, уважаемые родители. Сегодня мы продолжаем с вами серию знакомств с развивающими играми. И как и первое знакомство это будет необычным, мы узнаем, как данные пособия можно применять в чем их ценность для развития ребенка, а также сделаем пособия своими руками.

В своей работе по развитию логико-математических способностей я использую логические блоки Золтана Дьенеша - всемирно-известного венгерского профессора, математика, специалиста по психологии, создателя прогрессивной авторской методики обучения детей «Новая математика». Блоки способствуют развитию таких мыслительных операций, как классификация, группировка предметов по свойствам, исключение лишнего, анализ, синтез. Дети учатся анализировать, догадываться, доказывать.

Логические блоки Дьенеша представляют собой набор из 48 геометрических фигур (презентация набора Блоков Дьенеша):

- четырех форм (*круг, треугольник, квадрат, прямоугольник*);
- трех цветов (*красный, синий, желтый*);
- двух размеров (*большой, маленький*);
- двух видов толщины (*толстый, тонкий*).

В наборе нет ни одной одинаковой фигуры. В играх с логическими фигурами используются карточки с символами. На карточках условно обозначены признаки блоков (*цвет, форма, размер, толщина*), карточки с отрицанием этих свойств (*не красный, не толстый, не большой, не треугольный и т.д.*) или группы свойств (*не синий и не красный, не треугольный и не круглый*)

Применяя блоки дети вначале просто строят из них постройки и обследуют их. Затем совместно мы начинаем изучать свойства блоков и обозначать эти свойства с помощью карточек. Наши успехи вы можете увидеть на видео (*просмотр видеоролика*)

Палочки Кюизенера – это дидактический материал, который придумал известный математик из Бельгии Д. Кюизенер в 50-е годы XX века. Материал предназначен для обучения математике и используется педагогами разных стран в работе с детьми, начиная с младших групп детского сада. Палочки Кюизенера – это цветные счетные палочки - призмы 10 разных цветов и длиной от 1 до 10 см. Палочки одной длины выполнены в одном цвете и обозначают определенное число. Чем длиннее палочки, тем большее значение числа она выражает. Цветные палочки являются многофункциональным математическим пособием, которое позволяет:

1. Различать и классифицировать по цвету
2. Познакомить с последовательностью чисел натурального ряда
3. Освоить прямой и обратный счет
4. Делить целое на части
5. Познакомить с понятием величины, длины, высоты, ширины
6. Развивать пространственные представления
7. Овладеть арифметическими действиями.

Вначале знакомства дети используют палочки как игровой материал. Дети играют с ними, как с обычными кубиками, палочками, конструктором и по ходу знакомятся с цветами, размерами и формами. Затем мы совместно с детьми учимся устанавливать соответствие между цветом, длиной и числом.

В процессе игр и упражнений с цветными палочками дети легко познают отношения «больше-меньше», «столько же», «больше (меньше) на 1, 2, 3,», деление целого на части, измерение условными мерками, состав чисел из единиц и двух меньших чисел. Дети начинают практически выполнять действия сложения и вычитания, умножения и деления, осваивают пространственные отношения («слева направо», «слева», «справа», «выше, чем...» «между», «перед», «после» и др.)

Наши успехи вы можете увидеть на видео (*просмотр видеоролика*)

В работе с детками нашей группы мы используем разнообразные развивающие игры. Но количество наборов нам позволяет только организовывать парные виды работы или в малых группах. Для индивидуальной работы нам, к сожалению, данных наборов не хватает. Поэтому сегодня мы с вами изготовим индивидуальные наборы, которые в дальнейшем будем использовать с детьми на занятиях и в свободной деятельности.

Изготовим мы их по оригиналу, но при помощи другого материала.

Для того чтобы приступить к работе нам с вами нужно разделиться на две команды. Первая будет делать палочки Кюизенера, вторая плоскостные блоки Дьенеша. А на следующей нашей встрече поменяемся.

1 команда

Сейчас мы с вами попробуем самостоятельно изготовить плоскостные Блоки Дьенеша  
Для работы нам понадобится: плотный картон, 3 листа разноцветной самоклеящейся пленки: красного, синего и желтого цветов, линейка, ножницы, карандаш, тряпочка или салфетка.

А теперь мы с вами приступаем к изготовлению, а после при помощи альбома поработаем с ним.

Начнем мы работу с разметки картона, для этого нам понадобятся оригинальный набор Блоков Дьенеша. С помощью карандаша обводим фигуры на плотный картон и вырезаем их. Основа готова.

Теперь нужно обклеить основу с помощью самоклеящейся пленки с двух сторон, и подравнять края. Обратите внимание на слайд, на нем показаны все фигуры, которые должны войти в один набор. Конечно, мы не сможем сделать наши фигуры толстыми и тонкими как в оригинальном наборе, но все остальные свойства сохраняются.

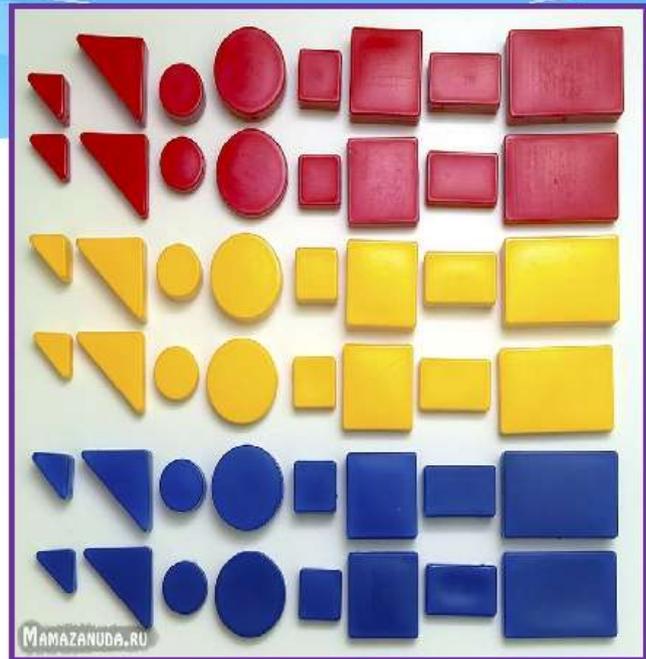
## Что такое блоки Дьенеша?

Набор логических блоков состоит из 48 объемных геометрических фигур, различающихся по цвету, форме, размеру и толщине:

четыре формы (круг, треугольник, квадрат, прямоугольник);

три цвета (красный, синий, желтый);

два размера (большой, маленький);



А теперь, уважаемые родители, я предлагаю вам немножко побыть детьми и поиграть с тем пособием что вы сделали. Альбом «Лепим нелепицы» страница 1 и 2 нужно просто подобрать блок по цвету и размеру, на 3 странице блоки нужно подобрать по схеме. Понравилось? Тогда попробуйте выполнить задание на странице 6 и 7.

2 команда

Сейчас мы с вами попробуем самостоятельно изготовить плоскостные палочки Кюизенера

Для работы нам понадобится: плотный картон, 10 листов разноцветного картона (цвет картона соответствует цвету оригинального набора), линейка, ножницы, карандаш, клей, тряпочка или салфетка.

А теперь мы с вами приступаем к изготовлению, а после при помощи альбома поработаем с ним.

Начнем мы работу с разметки картона, для этого нам понадобятся увеличить каждую палочку в размере. Если белая палочка, самая маленькая в оригинальном наборе 10мм\*10мм, то в нашем картонном варианте она будет 20мм\*20мм, а самая большая

10мм\*100мм то у нас она будет 20мм\*200мм. Чтобы не запутаться у вас на столе есть подсказка по цвету и размеру. С помощью карандаша и линейки размечаем основу и вырезаем ее. В соответствии с размером палочки обклеиваем ее картоном соответствующего цвета. Количество палочек в наборе определенное. Для того чтобы набором было удобно пользоваться мы сшили клеенчатые кармашки поразмерам каждой палочки.

А теперь, уважаемые родители, я предлагаю вам немножко побыть детьми и поиграть с тем пособием что вы сделали. Альбом «Задания стали сложнее» страница 1 и 2 нужно просто подобрать палочки по цвету и размеру, но располагать рисунок нужно на столе. Понравилось? Тогда попробуйте выполнить задание на дополнительном листе там вместо цвета и размера указано число которое обозначает палочка.

Уважаемые родители, надеюсь вам понравился наш мастер-класс, Вы можете изготовить такие пособия дома и играть с детьми или приобрести готовый набор. Возможности развивающих игр бесконечны, нужно только проявить фантазию.

Спасибо за внимание! До новых встреч.

