

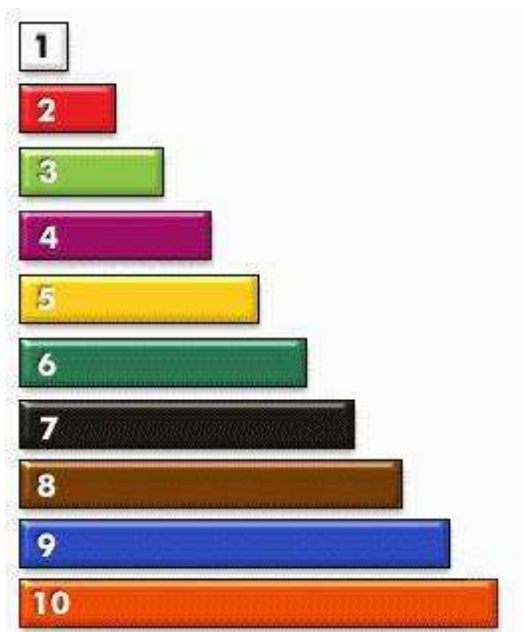
# КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

## ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕРА.



Подготовила воспитатель:  
Мяльчина Галина Васильевна

Обучение детей - это обязанность в первую очередь родителей. Именно они должны дать малышу основы восприятия окружающего мира, научить элементарным вещам, которые соответствуют его возрасту. Ни в коем случае не стоит перекладывать эту обязанность на детские сады или школы. Конечно, это задача непростая. Но, приложив определенные усилия, каждый родитель сможет помочь своему ребенку качественно развиваться, пробудить его интерес к получению новых знаний. Что может помочь родителям справиться с этим заданием? Специально предназначенные для этих целей обучающие пособия. Например, большой популярностью пользуются палочки Кюизенера. Что представляет собой данное обучающее пособие? В данной консультации рассмотрим, как используют палочки Кюизенера, описание методики, варианты игр. Будьте внимательны.



Что такое палочки Кюизенера? Что представляет собой данный набор? Он состоит из ряда счетных палочек. Они различаются по цветам и по размеру. Существует десять цветов и десять типов длины (от одного сантиметра до десяти). Такая комплектация не является случайной. Обучающую схему достаточно долго разрабатывали. В сущности, она является отлично продуманным математическим множеством. Каждый цвет и размер соответствует конкретному числу. Оттенок палочек не случаен. Все они распределены по так называемым семействам,

которые включают числа кратные двум, трем или пяти. Это также помогает эффективнее обучать малыша счету.

Палочки Кюизенера как дидактическое средство в полной мере соответствует специфике и особенностям элементарных математических представлений, формируемых у дошкольников, а также их возрастным возможностям, уровню развития детского мышления, в основном наглядно – действенного и наглядно – образного, использования «чисел в цвете» позволяет развивать у дошкольников представление о числе на основе счёта и измерения. Палочки Кюизенера (цветные числа) – это набор цветных палочек сечением 1 см и длиной 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 см.

Эти палочки представляют следующие классы чисел:

- Класс белых чисел образует число один. Он представлен белыми палочками.

- Класс красных чисел – числа кратные двум (2, 4, 8). Это палочки розового (2), красного (4), вишнёвого (8) цветов.

- Класс синих чисел – числа, кратные трём (3, 6, 9). Это палочки голубого (3), фиолетового (6), синего (9) цветов.

- Класс жёлтых чисел – числа кратные пяти (5, 10). Он представлен палочками жёлтого (5) и оранжевого (10) цвета.

- Класс чёрных чисел образует число семь. Это палочки чёрного цвета.

Используются «цветные числа» и в виде плоских полосок, окрашенных в те же цвета. Они больше по размеру (длина белой полоски 2 см), с ними легче манипулировать в процессе игры.

**Палочки Кюизенера позволяют моделировать числа, свойства, отношения, зависимости между ними с помощью цвета и длины.** Они вызывают живой интерес детей, развивают активность и самостоятельность в поиске способов действия с материалом, путей решения мысленных задач.

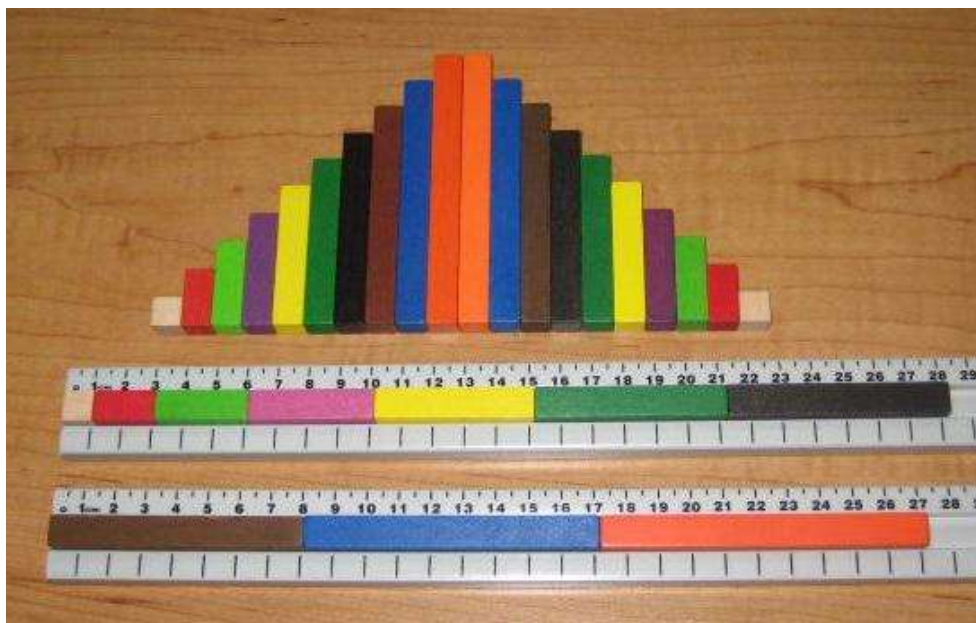
**Первый этап.** Палочки Кюизенера вначале используются как игровой материал. Дети играют с ними, как с обыкновенными кубиками и палочками, создают различные конфигурации. Их привлекают конкретные образцы, а также качественные характеристики материала – цвет, размер, форма. Однако уже во время игры с палочками дети открывают некоторые отношения: они замечают одинаковость длины палочек, одинаковость сечения и др. Игры, которые проводятся с детьми на этом этапе, даны в планировании на начало учебного года в старшей группе.

**Второй этап.** Пространственно – количественные характеристики не столь очевидны для детей, как цвет, форма, размер. Открыть их можно в совместной деятельности взрослого и ребёнка. При этом взрослый не ограничивается внешним показом и прочтением готовых конфигураций, а даёт возможность выбирать действие самому ребёнку. Тогда каждая игра будет радостным открытием нового. Ребёнок быстро научится переводить (декодировать) игру красок в числовые отношения, постигать законы загадочного мира чисел.

На данном этапе проводятся игры:

- на соответствие между цветом, длиной и числом;
- на значение чисел и их цветовых изображений;
- на элементы комбинаторики;
- на действия сложения, вычитания, умножения и деления.

С помощью игры по составлению коврика (салфетки, флажка) углубляются знания по составу чисел, определяется зависимость между длиной стороны и площадью, изучение свойств чисел натурального ряда, чётные, нечётные числа при построении вертикальных, горизонтальных и симметричных цветных лесенок.



**Игровые задачи. Какие цели преследует использование палочек Кюизенера?**

Описание методики, цели и задачи данной обучающей программы подразумевают эффективное формирование у ребенка понятия последовательности чисел, их состава, а также сравнения чисел по возрастанию или убыванию, сравнения размера и длины.

Как видите, данный набор многофункционален. Он способствует развитию в ребенке творческого потенциала, воображения, мелкой моторики, внимания, фантазии, восприятия, познавательной активности, а также конструкторских способностей.

### **Во что играть?**

Для начала важно познакомить ребенка с новой игрушкой. Пускай рассмотрит и потрогает все палочки. А вы параллельно рассказывайте ему о них (их цвете, размере). А потом можно давать ребенку некоторые из следующих задач: Возьми в левую руку как можно больше разных палочек, а в правую - поменьше. Выкладывайте из палочек разнообразные предметы, здания, фигурки. Составьте лесенку от меньшей палочки до самой большой. Сложите ту же лесенку сами, но пропустите несколько ступенек. Пусть малыш сам заполнит пропуски.

Сгруппируйте все палочки по оттенкам.

Возьмите одну палочку и попросите ребенка взять другую такого же цвета и назвать его. Возьмите в руки несколько палочек. Попросите малыша взять себе столько же, сколько и у вас. Разложить палочки разных цветов одну за другой. Повторить несколько раз в той же, а затем в другой последовательности. Сложите рядом три палочки одного цвета, а с другой стороны - четыре штуки такого же оттенка. После этого попросите ребенка сказать, какая из фигур уже, а какая шире.

Попросите малыша взять в руку два палочки, которые отличаются от той, что вы держите в руках. Постройте пирамидку. Задавайте ребенку вопросы о ее составляющих. Например, какая палочка расположена в самом верху? А в самом низу? Какая лежит выше: желтая или красная? Какая расположена между розовой и желтой? Какая палочка короче, а какая - длиннее? Пусть малыш возьмет в руки несколько палочек. Попросите его посчитать, сколько их оказалось у него в руке. Какие палочки вместе смогут составить одну красную? Положите перед ребенком белую палочку. Спросите, какую нужно к ней добавить, чтобы по длине вместе они равнялись красной.

Попросите малыша разными способами составить число пять из палочек. Спросите, насколько голубая палочка больше (длиннее), чем розовая? Попросите ребенка сделать поезд из красной и голубой палочки. А потом попросите из белых палочек составить другой поезд, который был бы длиннее данного на один

вагон. Спросите, сколько в оранжевой палочке можно уместить розовых? Вместе составьте из палочек все числа в диапазон от одиннадцати до двадцати. Постройте простую геометрическую фигуру. Попросите ребенка ее повторить, а позже - сделать это по памяти. Давайте малышу инструкции о том, как следует выложить палочки (по цветам и расположению). Например, попросите ребенка взять синюю палочку, слева положи красную, сверху желтую и так далее. Возьмите большой чистый лист бумаги. Напишите на нем отдельные буквы и простые геометрические фигуры. Позже попросите ребенка взять синюю палочку и положить ее в треугольник или рядом с буквой "О". Такие простые задания помогут малышу в игровой форме научиться считать, разовьют пространственное мышление, логику, воображение. Именно поэтому многие так ценят палочки Кюизенера. Описание методики простое, с ним легко сможет разобраться каждый родитель. При правильном подходе любому ребенку будет интересно играть и учиться с этими наглядными пособиями.

Как сделать палочки Кюизенера своими руками Всего в наборе 241 палочка. В упаковке, которую вы можете приобрести в магазине, вы найдете объемные палочки. Но процесс их изготовления достаточно трудоемкий. Для домашнего использования вполне подойдут плоские палочки Кюизенера. Своими руками изготовить их гораздо проще. Например, для первых развивающих игр можно сделать поменьше палочек (например, по пять штук каждого цвета). Что для этого понадобится? Проще всего изготовить палочки Кюизенера своими руками из картона. Их размеры колеблются от одного до десяти сантиметров. Необходимо просто правильным образом расчертить лист картона и вырезать палочки. Многие рекомендуют для начала сделать их в несколько большем масштабе, например, в два раза крупнее.

### **Вывод**

Тысячи семей успешно используют в обучении своих детей палочки Кюизенера. Описание методики их использования помогает таким родителям эффективно их применять. Играя, ребенок сможет без особых усилий и напряжения усвоить основные механизмы счета. Такой простой метод позволяет привнести существенное разнообразие в обучение малыша. Как вы лично можете эффективно использовать палочки Кюизенера? Описание



методики, приведенное в этой статье, поможет и вам научить новому своего ребенка. Дерзайте, результат не заставит вас долго ждать.

