



Палочки Кюизенера - как средство развития математических способностей у детей

Бельгийский учитель начальной школы Джордж Кюизинер (1891-1976) разработал универсальный дидактический материал для развития у детей математических способностей. В 1952 году он опубликовал книгу "Числа и цвета", посвященную своему пособию. Палочки Кюизенера – это счетные палочки, которые еще называют «числа в цвете», цветными палочками, цветными числами, цветными линеечками. Для детей 3-7 лет

Палочки Кюизенера – это комплект из 116 палочек разного цвета и длины. Всего 10 цветов: белый, розовый, голубой, красный, желтый, фиолетовый, черный, бордовый, синий, оранжевый. Каждому цвету соответствует длина. Белая палочка самая короткая, это кубик длиной 1 см, оранжевая самая длинная – 10 см.

Что нового ребенок узнает, какие умения в нем разовьют палочки Кюизенера?

- быстро выучит цвета;
- разберется с понятиями «короткий», «длинный», «высокий», «низкий»;
- разовьет мелкую моторику, мышление, воображение, фантазию;
- получит представление о категориях «часть», «целое», «больше», «меньше»;
- освоит конструирование, используя логический подход;
- решит свои первые математические примеры, математика станет увлекательной наукой
- Формирует устойчивый интерес к познанию,

Чтобы добиться максимального результата, необходимо заниматься с ребенком систематично. Грамотное поощрение и разнообразие видов деятельности также помогут в скорейшем освоении основ математики.

Задания для детей 6-7 лет

«Составь число». Предложите следующее упражнение на состав числа.

Составь число из 2 меньших, из 3 меньших

($5=2$ и 3 ; палочка желтого цвета = голубая и розовая)

Палочек десять, но из них можно сложить любое число.

Оранжевая и белая – это одиннадцать. Две оранжевых – это двадцать. Покажите ребенку эту закономерность, пусть составит 15, 22 и другие числа.

«Реши пример». С помощью картонных цифр и знаков выложите пример. Задача ребенка, используя палочки показать наглядное решение этого примера. Допустим, вы положили $2+3=$ Ребенок должен положить розовую, голубую и желтую палочки. После дать устный отчет, почему он выбрал именно эти цвета.

Рисование по схемам

К основному набору продаются альбомы со схемами для палочек Кюизенера, которые предлагают различные игры и задания, на основе выкладывания палочек поверх рисунков. Базовые схемы и их описание, содержит в себе книга основателя методики Дж. Кюизенера «Числа и цвет». На их основе схемы можно также придумать самим.

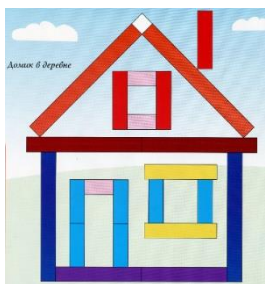
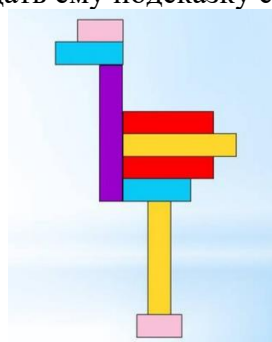
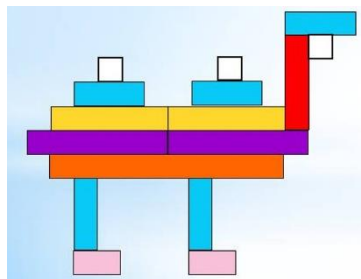


Схема «Домик».

Рядом с домом может быть лавка, дерево, пруд. Таким образом, дети могут построить целый город.

Схема «Верблюды». Дети очень любят складывать из палочек различных животных.

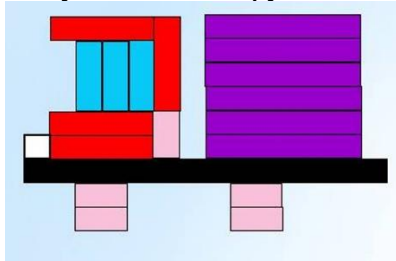
Можно загадывать ребенку загадки про любое животное, а он должен сложить ответ из палочек. После того как он ответит устно, можно дать ему подсказку схему.



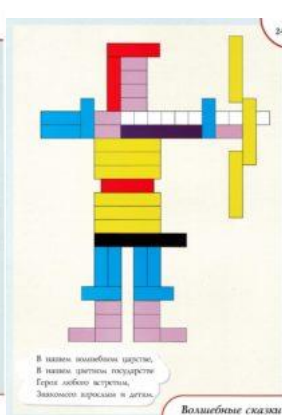
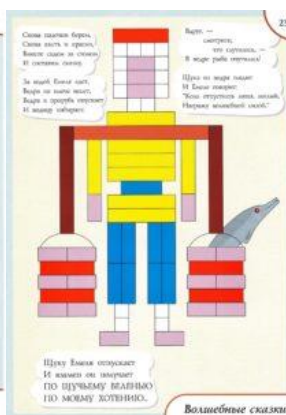
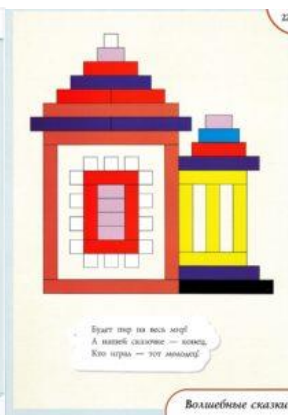
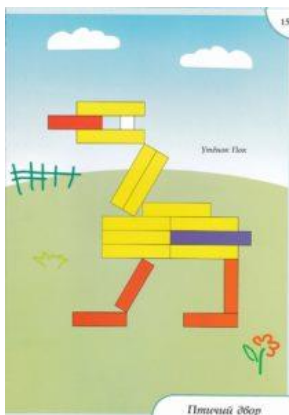
Можно заметить в какую сторону идет животное. Спросите, что нужно изменить, чтобы он пошел направо/налево. Переставьте палочки, изображающие голову и ноги. Вы можете разрабатывать схемы животных самостоятельно. Из палочек может быть собран крокодил, слоненок, бегемот и другие.

Схема «Грузовик».

Пусть каждый раз ребенок фантазирует, что может везти грузовик и выкладывает у него на кузове новый груз. Каждый раз будет получаться новая картинка.



Схемы





Набор палочек Кюизенера поможет родителям развить множество умений ребенка, сформировать интерес к математике, обучить счету легко. Вы сможете использовать палочки в любом возрасте детей, на протяжении длительного периода взросления ребенка, усложняя задачи от этапа к этапу. Они дают возможность для безграничного творчества и фантазии. Вы можете придумать множество других игр сами, но, даже играя в те, которые мы перечислили выше, вы сможете развить у ребенка мышление, воображение, мелкую моторику, память, внимание.

Играйте, обучайте, развивайте! Увлекательных занятий!

Материал подготовила воспитатель Смирнова Валерия Эдуардовна