

Палочки Кюизенера



Многофункциональный развивающий материал, отвечающий познавательным интересам детей.

Позволяет через **простейшие игровые задания**, научить малышей :

- различать цвет;
- сравнивать предметы по количеству и величине (длине);
- ориентироваться на плоскости, работать со схемой накладывая палочки на изображение;
- совершить одно из первых своих открытий - что значит «одинаковые», а что значит «разные».



Рекомендации для родителей.

Использование палочек Кюизенера в развитии дошкольников

Для развития у детей математических способностей бельгийский учитель начальной школы Джордж Кюизенер (1891-1976) во второй половине 20 века разработал универсальный дидактический материал «Цветные числа».

Палочки Кюизенера – это счетные палочки, которые еще называют «числа в цвете», цветными палочками, цветными числами, цветными линейками. В нашем наборе 116 палочек по 10 разных цветов и длиной от 1 до 10 см. Это версия считается упрощенной и предназначена для работы с детьми от 3 до 7 лет. Палочки одной длины выполнены в одном цвете и обозначают определенное число. Чем больше длина палочки, тем большее значение числа она выражает. Но прежде чем начать работу нужно уточнить знают ли дети цвета, так как в наборе имеются и оттенки. Разложим выбранные палочки по длине, от самой короткой до самой длинной. У нас получилась «лесенка». Первая ступенька белый кубик. Если принять длину стороны белого кубика за единицу, то длина следующей палочки будет на единицу больше предыдущей. Таким образом, длина белой палочки – один, длина

розовой палочки - два, голубой – три и т.д. – каждой палочке соответствует число, равное ее длине.

Проверим, действительно ли каждая следующая палочка на единицу длиннее предыдущей, прикладывая белый кубик к ступенькам.

Цветные палочки являются многофункциональным пособием, которое позволяет "через руки" ребенка формировать математические понятия.

Цветные палочки позволяют решать следующие задачи:

- Познакомить с понятием цвета (различать цвета, классифицировать по цвету);
- Познакомить с понятием величины, длины, высоты, ширины (упражнять в сравнении предметов);
- Познакомить с последовательностью чисел натурального ряда;
- Освоение прямого и обратного счета;
- Познакомить с составом числа (из единиц и двух меньших);
- Усвоить отношения между числами (больше- меньше на..)
- Познакомить со свойствами геометрических фигур;
- Развивать пространственные представления (слева, справа, выше, ниже и т.д.);
- Развивать логическое мышление, память, внимание мелкую моторику.

На начальном этапе палочки используются как игровой материал. (2-4лет)

Игры и упражнения состоят в группировке палочек по разным признакам (цвету, размеру, количеству (один - много), сооружении из них построек, различных изображений на плоскости. В результате дети осваивают состав комплекта, цвета соотношения.

Работа с детьми 4-7 лет

Упражнения в моделировании. Выкладывание из палочек объектов, сюжетных картин.

Использование палочек для освоения количественного и порядкового счета, арифметические действия, состав числа из единиц (измеряем палочки единицей, сколько единиц – таково число. Открытие: красная палочка – четыре единицы), составление задач по моделям (Модель задачи на сложение. На ветке сидело 5 птиц, прилетела еще одна. Сколько птиц сидит на ветке?), образование чисел второго десятка, ориентировка на плоскости и др. Например: придумай рисунок, в котором бы использовались палочки 3-х цветов.

Задания

- Выложите лесенку из 10 палочек от меньшей (белой) к большей (оранжевой) и наоборот. Пройдитесь пальчиками по ступенькам лесенки, можно посчитать вслух от 1 до 10 и обратно.
- Выложите разное количество голубых и красных палочек. Каких больше (меньше)? Использовать разные способы сравнения.
- Найдите палочку, соответствующую числу (1 - белая, 2 - розовая и т.д.). И наоборот.

- Выложите синюю палочку. Сколько белых палочек уложится в синей палочке?
- Составьте красную палочку из других палочек разными способами.

Занятие с палочками Кюизенера довольно разнообразны и в зависимости какую цель вы преследуете можно подбирать вопросы и задания. Существует большое количество пособий по работе с палочками Кюизенера, они могут называться еще счетные палочки. В наборе есть инструкция по работе с палочками. Палочки можно использовать на любом другом занятии поскольку с них можно выкладывать различные фигурки, которые могут быть связаны с темой другого занятия.