

Презентация

Тема «Палочки Кюизенера- как средство развития математических способностей у детей дошкольного возраста»



Выполнила воспитатель
МБДОУ Степновский детский сад
«Колосок»
Кабак Наталья Владимировна





Методика развития элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста - постоянно развивается, совершенствуется, обогащается за счет новых технологий обучения. Разработка и внедрение в практику эффективных дидактических средств, развивающих методов позволяет педагогам разнообразить занятия с детьми, познакомить со сложными, абстрактными математическими понятиями в доступной дошкольникам форме.



Игровое обучающее пособие «Цветные счетные палочки Кюизенера»

В наибольшей мере соответствуют специфике и особенностям формирования элементарных математических представлений дошкольников, а также их возрастным возможностям, уровню развития детского мышления: наглядно-действенного и наглядно-образного.



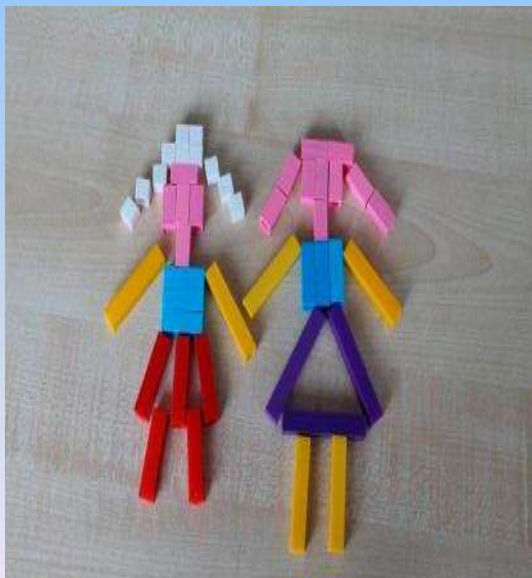
История возникновения методики

Палочки Кюизенера появились благодаря труду бельгийского педагога и математик Джорджа Кюизенера (1891-1976), придумавшего специальные цветные брусочки – с их помощью стало возможно обучать детей основным математическим действиям в наглядной игровой форме.



Идеи игровой технологии:

- становление интеллектуально- творческой личности дошкольника;
- процесс обучения дошкольников проходит в доступной и привлекательной форме ;
- легко вписываются в систему пред математической подготовки детей к школе.



Задачи развивающих палочек Кюизенера

- Познакомить с понятием цвета (различать цвет, классифицировать по цвету);
- Познакомить с понятием величины, длины, высоты, ширины (упражнять в сравнении предметов по высоте, длине, ширине);
- Познакомить детей с последовательностью чисел натурального ряда;
- Осваивать прямой и обратный счет;
- Познакомить с составом числа (из единиц и двух меньших чисел);
- Помочь овладеть арифметическими действиями - сложение, вычитание;
- Научить делить целое на части и измерять объекты;
- Развивать пространственные представления (слева, справа, выше, ниже и т. д.).
- Развивать творческие способности, воображение, фантазию, способность к конструированию и моделированию



Описание комплекта

Палочки Кюизенера – это счетные палочки, которые еще называют «числа в цвете», цветными палочками, цветными числами, цветными линейками.

Комплект состоит из 116 пластмассовых палочек, 10 разных цветов и разной длины.

Наименьшая палочка имеет длину 1 см., и является кубиком. Цифры от 1 до 10, знаки действий, знаки отношений.



Как работать с палочками Кюизенера

1 этап. Знакомство с палочками.

Палочки используются как игровой материал.

Дети играют с ними, как с обычными кубиками, палочками, конструктором создают различные конфигурации и по ходу знакомятся с цветом, размерами и формами.





2 Этап

Выкладывание из палочек объектов, сюжетных картин



Выкладывание палочек на незавершенный образец (симметрия)



Выкладывание палочек на черно-белый образец



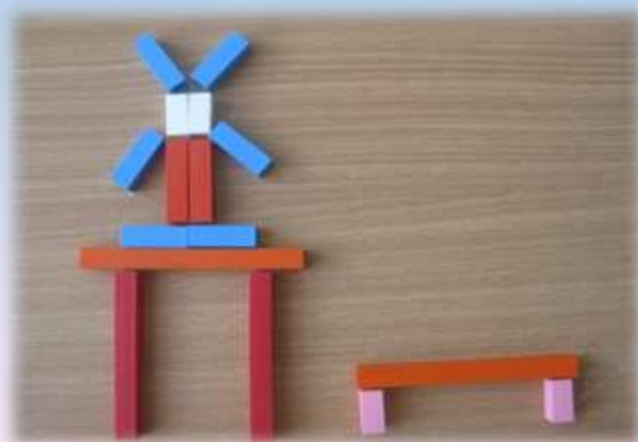
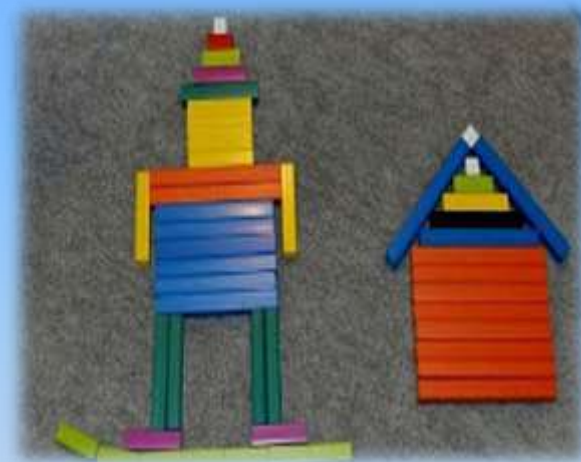
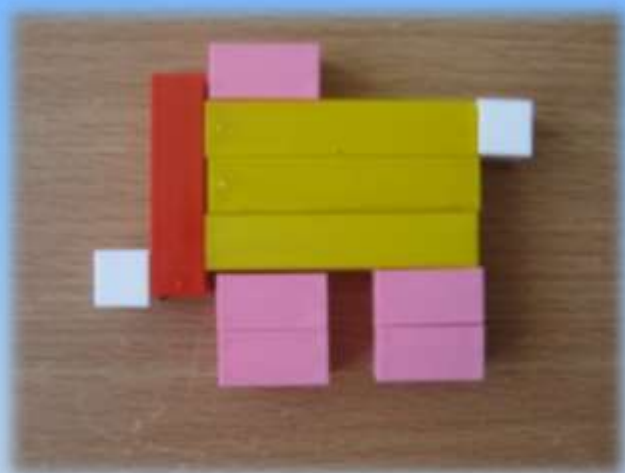
Выкладывание палочек на воспроизведение предмета по контуру и цифровому обозначению



Выкладывание изображения по схеме



Упражнения на выкладывание фигур по словесному указанию педагога



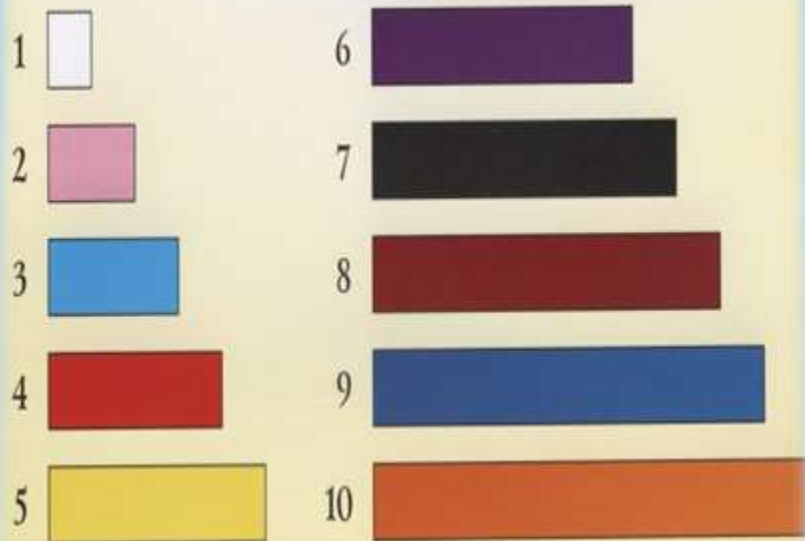
Предметно развивающая среда



Самостоятельное выкладывание изображений сюжетов, развитие творческих способностей.

3 этап

Игра «Цвет и число»



Натуральный ряд чисел



Состав числа из двух чисел

Игры «Числовые домики», «Коврики»



Решение примеров, арифметических задач.

Дети дополняют решение знаками и цифрами



Вывод

Таким образом методика Кюизенера -универсальна, она не вступает в противоречие ни с одной из существующих методик, а наоборот, удачно их дополняет. Палочки Кюизенера просты и понятны детям: они привыкают к ним еще в младшем возрасте и уже воспринимают в качестве игрового материала, а не видят в них скучное заучивание чисел. Помимо явной эффективности обучения методике, палочки Кюизенера задействуют еще и ряд областей: развивают мелкую моторику, зрительное и пространственное восприятие, стимулируют воображение, приучают к порядку.



Спасибо за внимание!