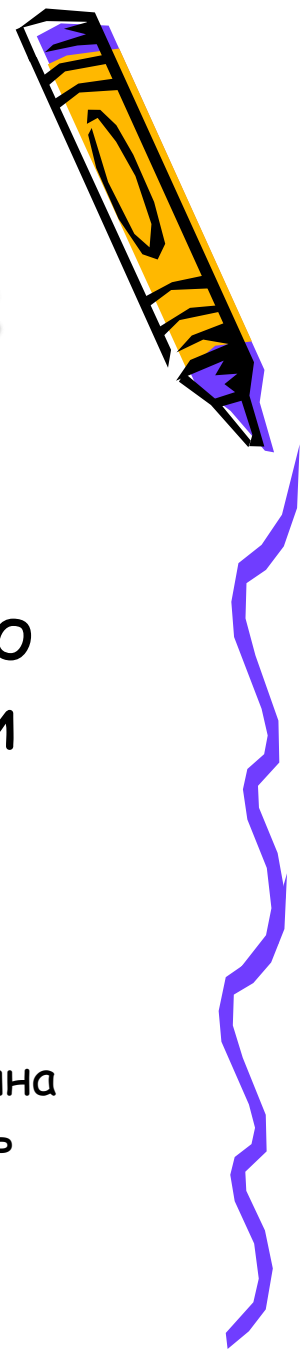


Родительское собрание

«Формирование математических способностей детей дошкольного возраста посредством универсального дидактического материала - палочки Кюизенера»

Выполнила: Федорова Татьяна Александровна, воспитатель

Чебоксары 2024



Задачи:

1. Привлечь родителей к работе по закреплению знаний, которые ребенок получает в детском саду по математике.
2. Предоставить практические рекомендации по использованию игр и упражнений с палочками Кюизенера, направленных на развитие математических представлений у детей.
3. Воспитывать желание участвовать в образовательном процессе детей дошкольного возраста.

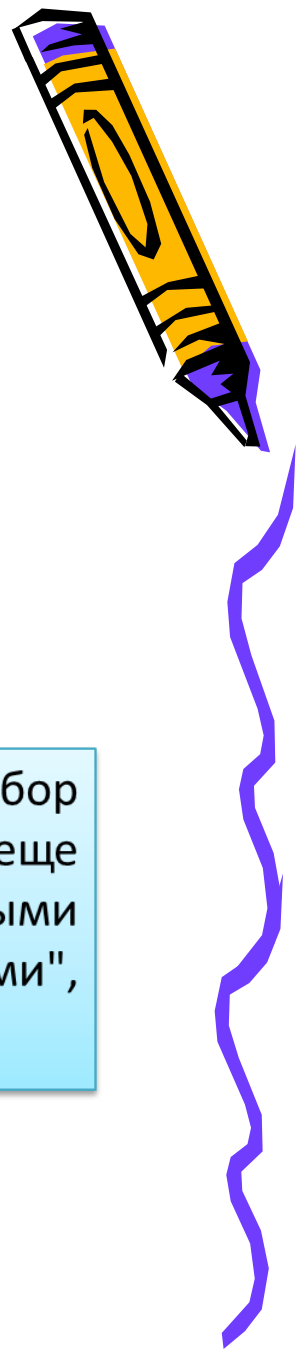


Представляем Вашему вниманию счетные палочки Кюизенера

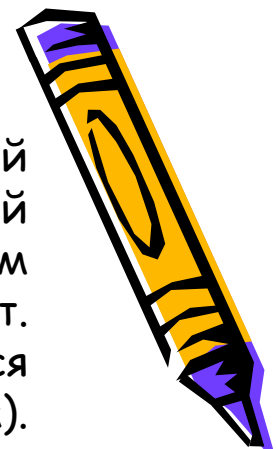
Бельгийский учитель начальной школы Джордж Кюизенер (1891-1976) разработал универсальный дидактический материал для развития у детей математических способностей. В 1952 году он опубликовал книгу "Числа и цвета", посвященную своему учебному пособию.



Палочки Кюизенера – это набор счетных палочек, которые еще называют «числа в цвете», "цветными палочками", "цветными числами", "цветными линейечками".

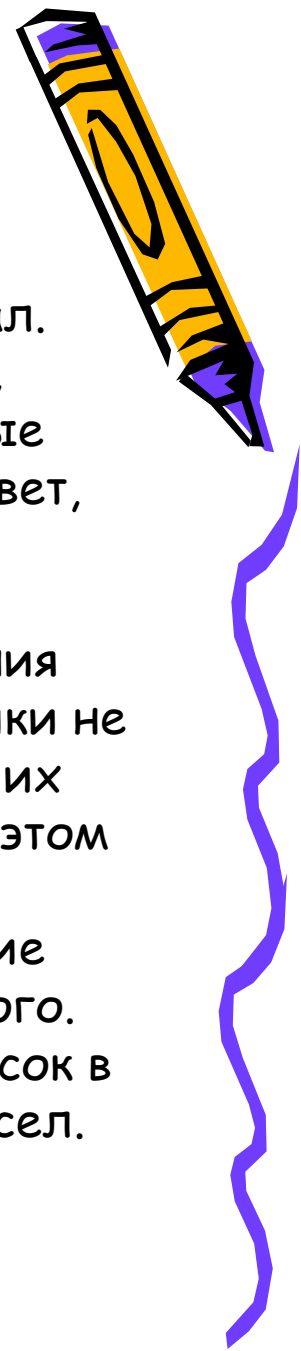


В наборе содержатся четырехгранные палочки 10 разных цветов и длиной от 1 до 10 см. Разработал Кюизенер палочки так, что палочки одной длины выполнены в одном цвете и обозначают определенное число. Чем больше длина палочки, тем большее числовое значение она выражает. Выпускаемые производителями счетные палочки Кюизенера отличаются количеством, цветовой гаммой и материалом (дерево или пластмасса).



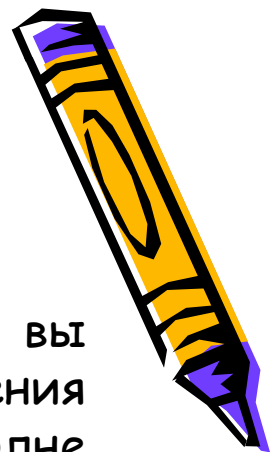
По уровню сложности упражнения с палочками Кюизенера нужно разделить на два этапа.

- На первом этапе палочки используются как игровой материал. Дети играют с ними, как с обычными кубиками и палочками, создают различные конфигурации. Их привлекают конкретные образы, а также качественные характеристики материала — цвет, размер, форма.
- На втором этапе палочки выступают уже как средство обучения арифметике. Пространственно-количественные характеристики не столь очевидны для детей, как цвет, форма, размер. Открыть их можно в совместной деятельности взрослого и ребенка. При этом взрослый не ограничивается внешним показом и прочтением готовых конфигураций, а дает возможность выбирать действие самому ребенку. Тогда игра будет радостным открытием нового. Ребенок быстро научится переводить (декодировать) игру красок в числовые отношения, постигать законы загадочного мира чисел.



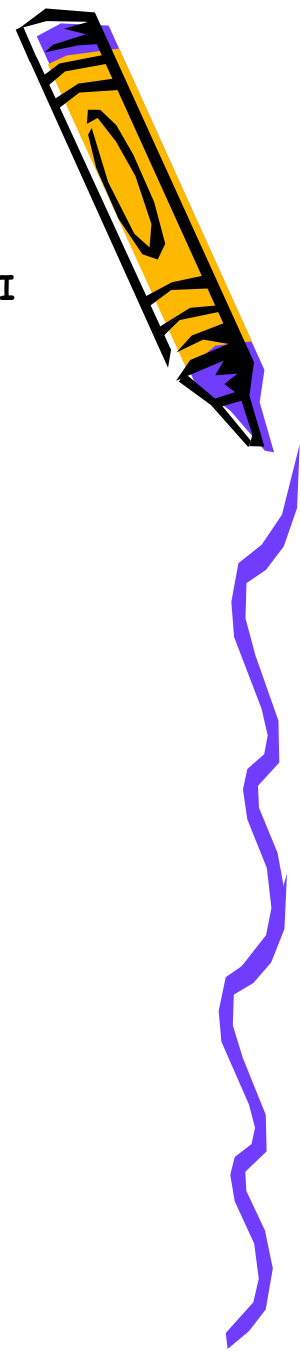
Как сделать палочки Кюизенера своими руками

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.



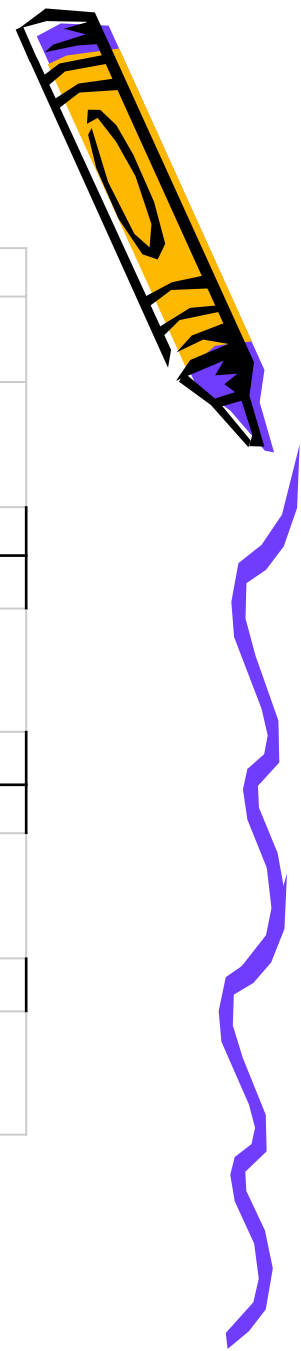
Для работы понадобится:

1. 10 листов цветного картона. Обратите внимание на то, чтобы листы были плотными, иначе все старания окажутся напрасными, и изготовленные детали помнутся уже после первого использования. Оттенки должны соответствовать цветовой гамме, предусмотренной методикой;
2. острые ножницы;
3. линейка длиной не менее 20 см;
4. простой карандаш, лучше с твердым грифелем, чтобы оставленные на бумаге пометки было проще убирать;
5. клеящий карандаш;
6. небольшая коробка или пакетик.



Способ изготовления развивающего материала

Вид	Цвет	Длина	Число	Кол-во
Белое семейство	Белый	1	Один	25 шт.
Красное семейство (кратны двум)	Розовый	2	Два	20 шт.
Красный	4	Четыре	12 шт.	
Бордовый	8	Восемь	7 шт.	
Синее семейство (кратны трем)	Голубой	3	Три	16 шт.
Фиолетовый	6	Шесть	9 шт.	
Синий	9	Девять	5 шт.	
Желтое семейство (кратны пяти)	Желтый	5	Пять	10 шт.
Оранжевый	10	Десять	4 шт.	
Черное семейство (кратны семи)	Черный	7	Семь	8 шт.

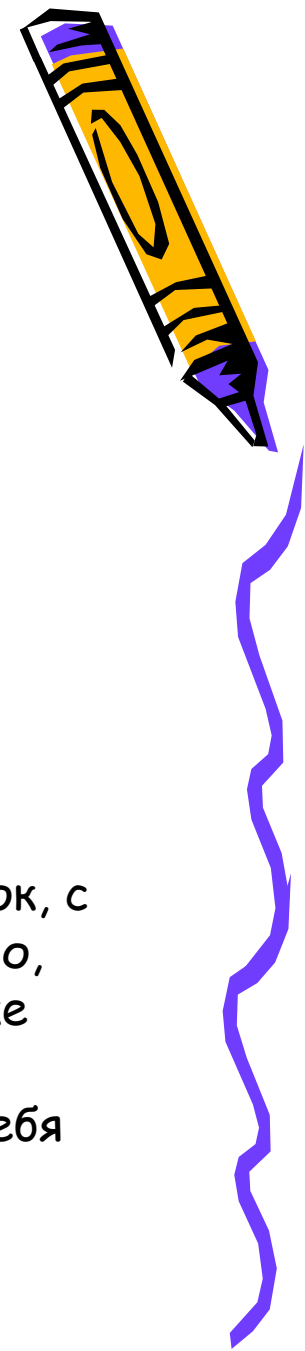


Способ изготовления развивающего материала



1. Прежде чем приступить непосредственно к работе, необходимо познакомиться со свойствами брусочков, а затем перенести их на плоские фигуры. Это поможет избежать будущих ошибок в подсчете количества палочек определенного цвета, которые необходимо делать в заданиях.
2. Возьмите листы и аккуратно сделайте на них разметку, с помощью линейки и карандаша расчертив необходимое количество полосок. Должны получиться прямоугольники шириной в 2 см и длиной от 2 до 20 см (полоски складываются пополам).
3. Ножницами вырежьте полученные полоски по контуру, следя за тем, чтобы случайно не срезать длину.
4. Ластиком сотрите оставшиеся карандашные пометки, чтобы не портить внешний вид набора.
5. Согните полоски ровно посередине и склейте.
6. Уберите детали в подготовленную коробку или пакет.





Уважаемые родители! Практика не раз доказывала, что ребенок, с младенчества не приученный думать логически и абстрактно, впоследствии уже не сможет научиться делать это по указке учителя.

Не пожалейте времени на занятия, и результат не заставит себя ждать.



Ожидаемый результат

Использование Палочек Кюизенера в совместной и самостоятельной игровой деятельности, включение в учебно-образовательный процесс совершенствует процесс формирования элементарных математических представлений, повышает интерес детей к занятиям математикой, а также способствует развитию речи и умственных способностей дошкольников.

