***Уважаемы родители!***

***Математика - это очень интересная наука!***

***Математика имеет задачей не обучение исчислению, но обучение приемам человеческой мысли при исчислении.***

***Лев Толстой***

Пришло время рассказать о **цветных счетных палочках Кюизенера*.***

***Предлагаем познакомиться с одним из видов обучающих и развивающих игр, используемых у нас в детском саду. И тогда, возможно, у ваших детей возникнет интерес к этой удивительной науке, который не пройдет со временем…***



Как говорится, все гениальное просто. Это как раз про счетные палочки Кюизенера. Настолько проста и понятна эта игра, но какие важные, сложные и абстрактные математические представления она формирует у юных игроков.

Число и его состав, натуральный ряд чисел, величина, порядок, отношение, операции над числами, пространство. Со всеми этими понятиями ребенок знакомится абсолютно естественным образом — играя с цветными счетными палочками Кюизенера.

Итак, **Джордж Кюизенер** (1891-1976) — бельгийский педагог, разработавший универсальный дидактический материал для развития у детей математических способностей. В 1952 году он опубликовал книгу «Числа и цвета», которая была посвящена описанию цветных счетных палочек.



Целью игры является интеллектуальное развитие детей дошкольного и младшего школьного возраста.

Игровое пособие «Цветные счетные палочки Кюизенера» предназначено для детей от 2 до 9 лет. Оно включает в себя: 116 палочек, набор цифр от 1 до 20, комплект математических знаков, а также инструкцию. Палочки отличаются друг от друга цветом и размером. Каждой палочке соответствует число, равное ее длине. Все палочки одного цвета — одной длины.

С помощью этих комплектов ребята с легкостью познакомятся с принципом окраски палочек, с соотношениями цвет — длина — число; смогут распознать закономерность и выкладывать палочки в соответствии с ней; сумеют выкладывать (воспроизводить) предмет по его контуру, освоят операции «декодирования» изображений; познакомятся с симметрией; научатся ориентироваться на плоскости и работать с системой координат.



Белая палочка — самая короткая. Ей соответствует число 1. Розовая палочка в два раза длиннее. Это цифра 2. По такому же принципу сделаны все оставшиеся палочки.

Специально к цветным счетным палочкам компания ООО «Корвет» разработала яркие и красочные альбомы с заданиями для различного возраста детей:

**Игры с палочками Кюизенера для детей от 5 до 9 лет**

Для старших деток отличным подспорьем для игр будут такие пособия, как:

* Комплект игр «На золотом крыльце» для детей от 3 до 9 лет.
* Комплект игр «Посудная лавка. Кростики» для детей от 5 до 8 лет.

К **заданиям повышенной сложности** относятся карточки, содержащие изображение, закодированное цифрами. Юному игроку необходимо «декодировать» данное изображение и построить его с помощью палочек.

**Вот еще одно задание, которое могут выполнить ваши дети:**



*Жили-были разноцветные палочки. Лежали они в тесной коробке. И вот однажды, когда все палочки были высыпаны из коробки, они решили построить себе разноцветные домики и жить там семьями.*

Интересными карточками являются карточки с заданиями, позволяющими самостоятельно выкладывать изображение по схеме.



**Рассмотрите с детьми данные арифметические примеры. Попробуйте их решить (сосчитать). Соотнесите их с палочками Кюизенера:**



**Играйте с нами, играйте как мы, играйте лучше нас!**

**Успехов Вам и вашим детям!**