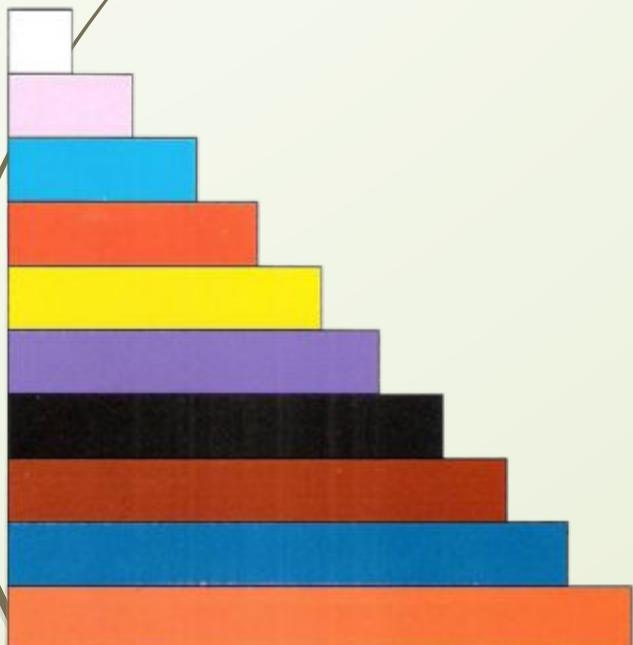



# Палочки Кюизенера

3 – 7 лет



*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.*



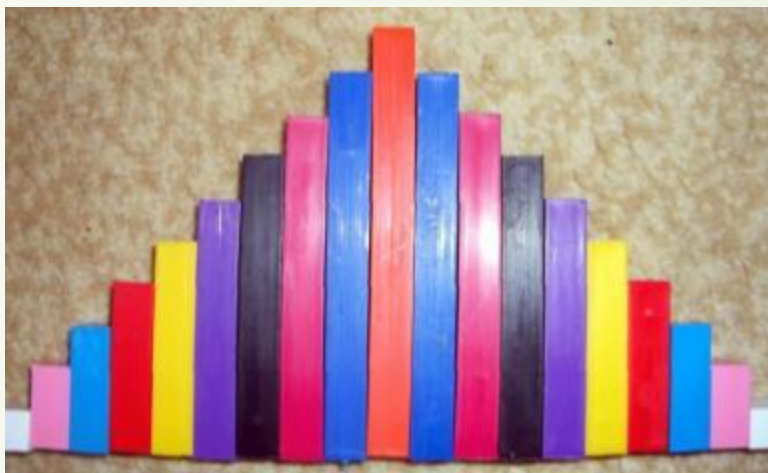


# Плюсы и минусы методики

- Регулярное занятие по палочкам Кюизинера поможет вашему малышу раньше других карапузиков развить творческо — интеллектуальную жилку. Поможет малышу лучше концентрироваться и сосредотачиваться, быть более внимательным.
- На занятиях задействована мелкая моторика и воображение, конструктивное мышление. Ваш малыш будет понимать и ориентироваться в основных математических понятиях, будет легко решать простые примеры на сложение и вычитание.
- Самостоятельной методикой ее конечно же сложно назвать, так как включает в себя не комплексное развитие, а одностороннее - математический уклон.
- Но является отличным дополнением и прекрасным полезным, интересным времяпровождением для ребенка. и не вступает в конфликт ни с одной из известных методик развития. Может быть самостоятельно использоваться как дома, так и в дошкольных и школьных учреждениях, в чем и завоевала свою популярность.

*Десять причин, почему для воспитания и образования детей  
необходимо использовать цветные счетные палочки  
КЮИЗЕНЕРА:*

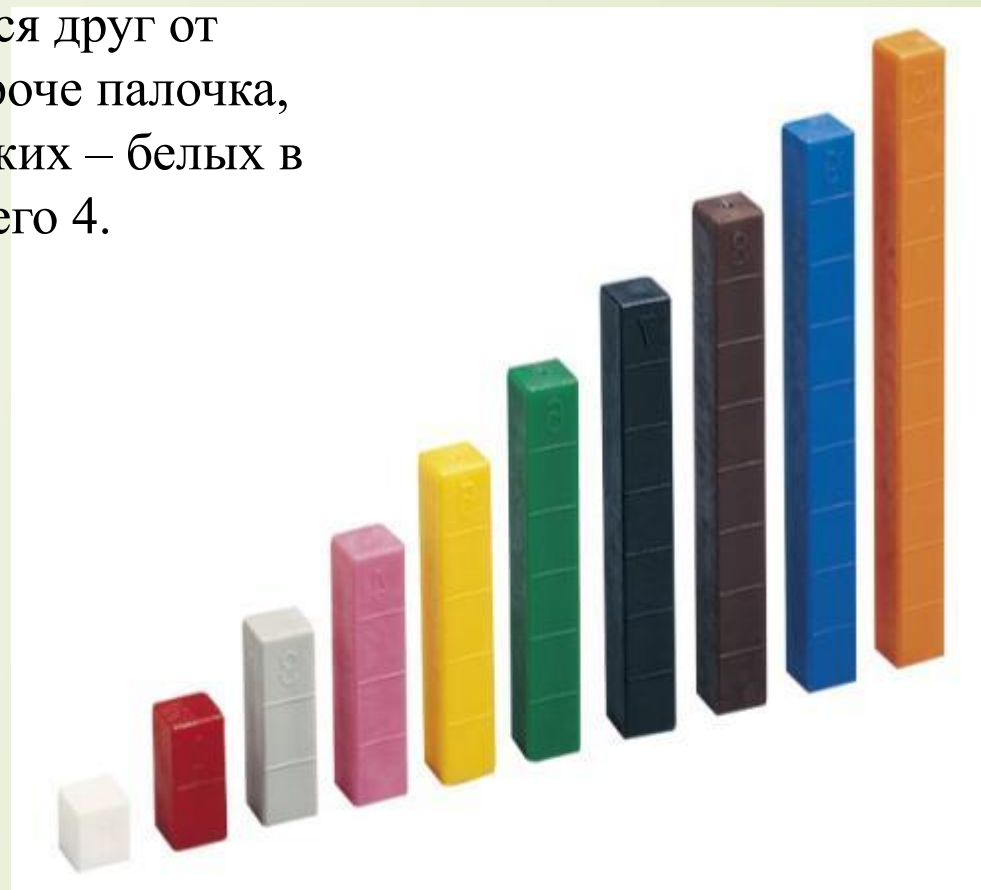
- 1) Палочки-один из немногих дидактических материалов, дающих возможность формировать у ребенка комплекс необходимых интеллектуальных умений, от сенсорных к мыслительным.
- 2) Многие математические представления (число и его состав, натуральный ряд чисел, величина, порядок, отношение, операции над числами и т.д.) ребенок получает, играя.
- 3) Палочки учат ребенка ориентироваться как в двухмерном, так и в трехмерном пространстве.
- 4) Благодаря палочкам, развивается логическое мышление.
- 5) Палочки обеспечивают возможность получать знания в результате исследований.
- 6) Ставя задачи разной сложности, палочки можно использовать и в семье, и в дошкольных учреждениях и в школе.
- 7) Этот материал также можно использовать с целью коррекции.
- 8) Игры с палочками дают возможность детям объединяться, что позволяет им научиться работать в команде, содержательно общаться.
- 9) Палочки содействуют развитию восприятия, памяти, воображения, речи.
- 10) Этот материал может быть использован в диагностических целях.



Дети легко усваивают понятия «левое», «длинное», «между», «каждый», «один из...», «быть не одного цвета» и многие другие.



В комплект входят 116 палочек, которые отличаются друг от друга по двум признакам: размеру и цвету. Чем короче палочка, тем чаще она встречается. Например, самых коротких – белых в наборе 25 штук, а самых длинных оранжевых – всего 4.



Главный секрет игры мы узнаем, если сложим из разных палочек лесенку. Так становится видно, что каждая предыдущая палочка короче предыдущей на одно деление, т.е. на один белый кубик. Дело в том, что это числа – каждая палочка обозначает свое число от 1 до 10.

*Комплект состоит из пластмассовых призм 10 различных цветов и форм. Наименьшая призма имеет длину 10мм, является кубиком.*

**В состав комплекта входят:**

**белая** - число 1 - 25 штук,

**розовая** - число 2 - 20 штук,

**голубая** – число 3 - 16 штук,

**красная** – число 4 - 12 штук,

**жёлтая** – число 5 - 10 штук,

**фиолетовая** – число 6 - 9 штук,

**чёрная** – число 7 - 8 штук,

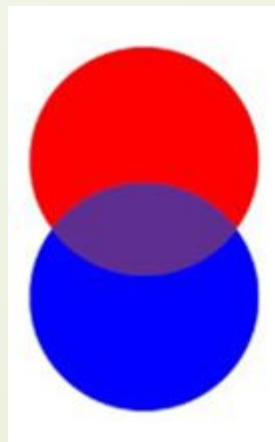
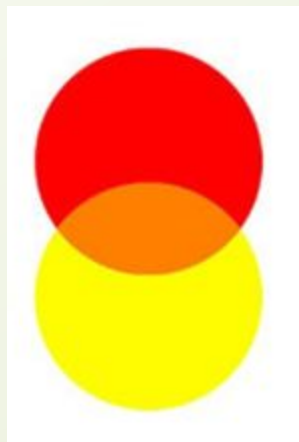
**бордовая** – число 8 - 7 штук,

**синяя** – число 9 - 5 штук,

**оранжевая** – число 10 - 4 штук.



Палочки 2, 4, 8 образуют "красную семью";  
3, 6, 9 "синюю семью".  
"Семейство желтых" составляют 5 и 10. В "семейство красных" входят числа кратные двум,  
"семейство синих" состоит из чисел, кратных трем;  
числа, кратные пяти, обозначены оттенками желтого цвета.



Кубик белого цвета ("семейство белых") целое число, раз закладывается по длине любой палочки, а число 7 обозначено черным цветом, образуя отдельное "семейство".

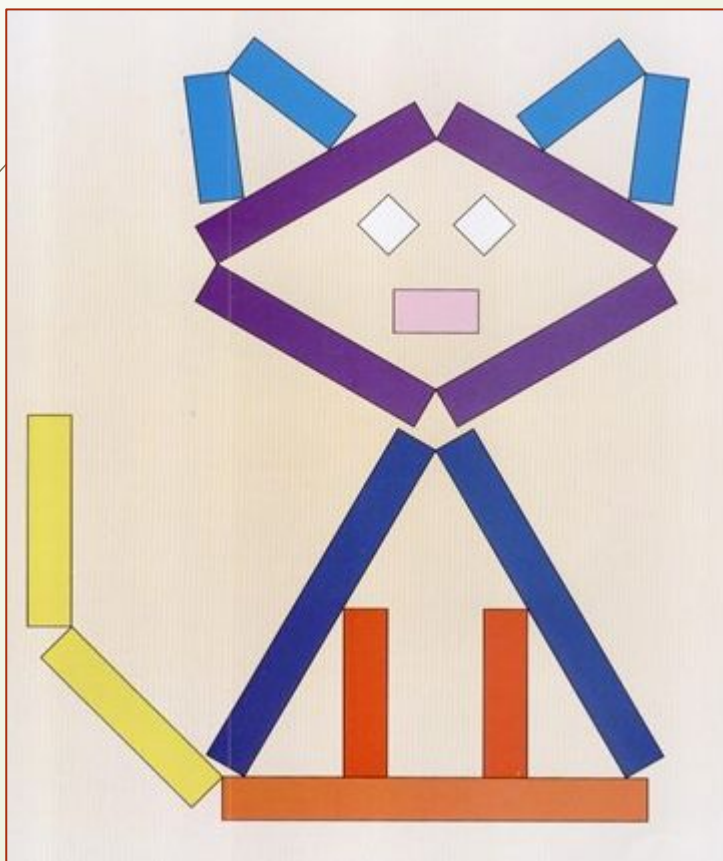


## *Этапы обучения в ДОУ*

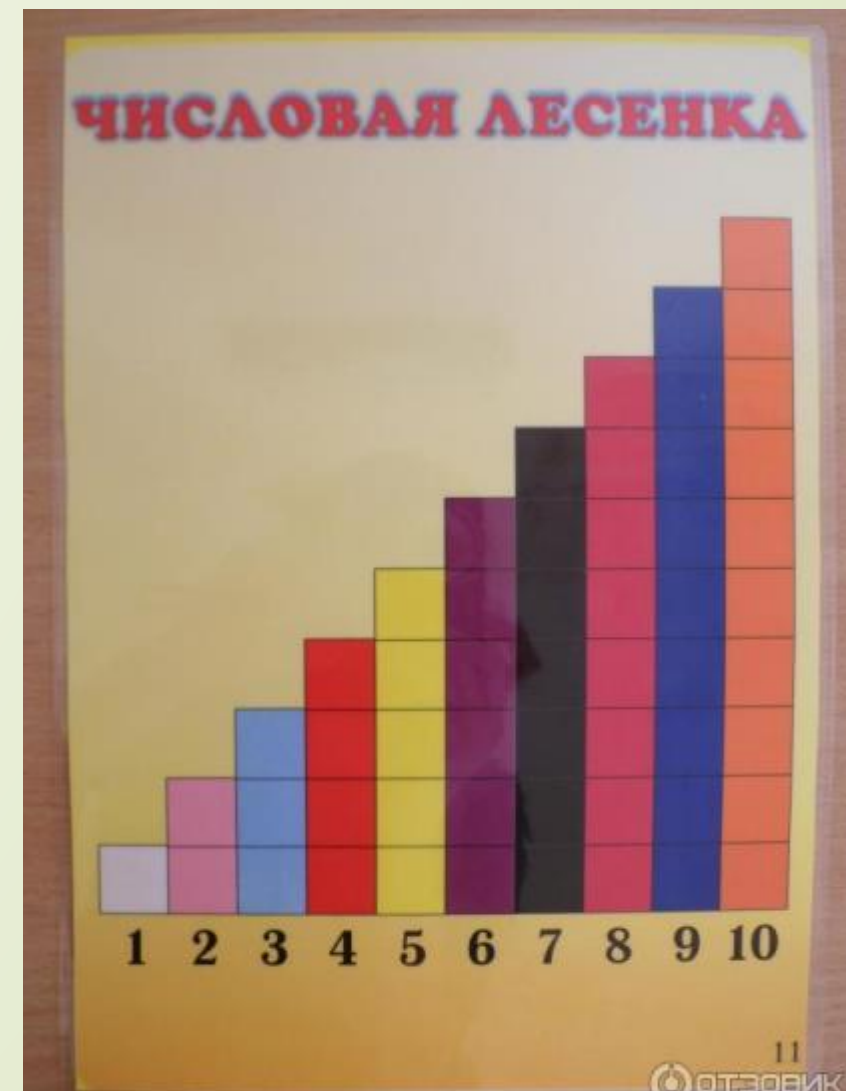
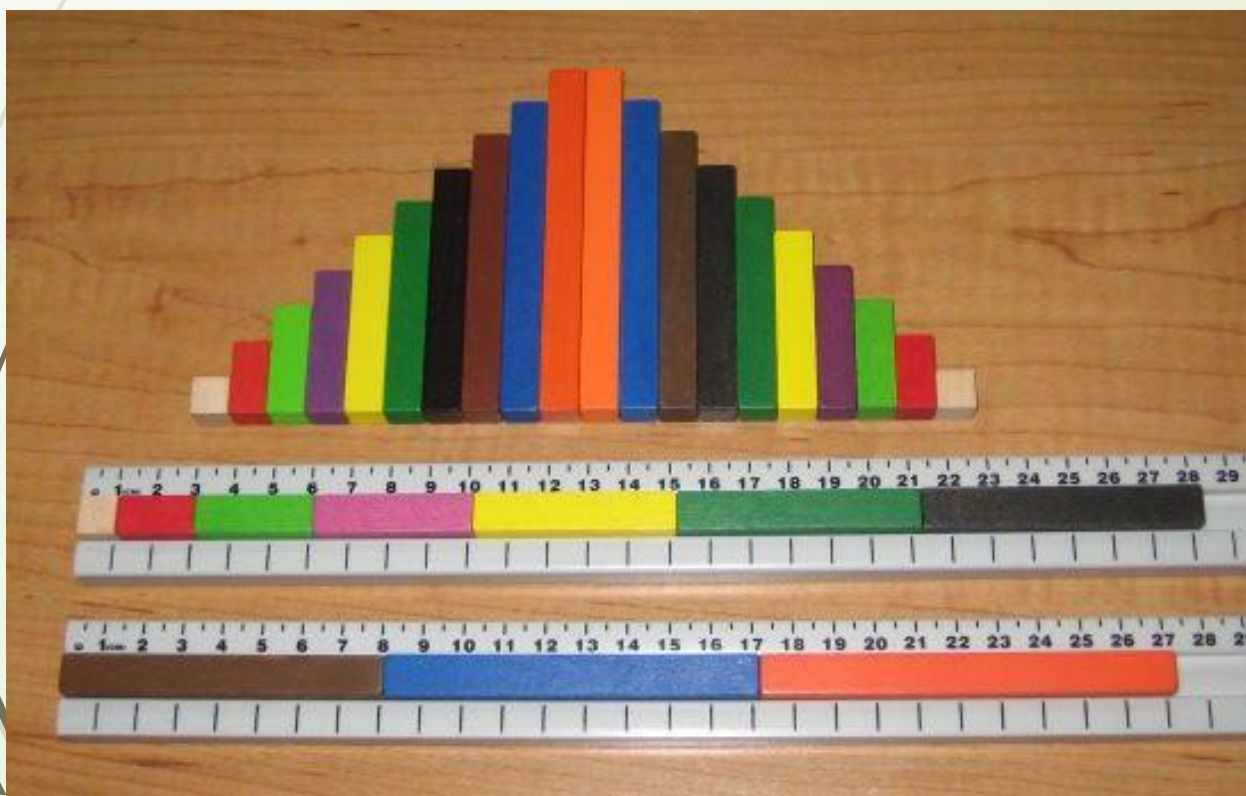
*На первом этапе (работа с детьми 2-4 лет)* палочки используются просто как игровой материал. Дети играют с ними, как с обычными кубиками и палочками, создают различные конфигурации. Их привлекают конкретные образы, а также качественные характеристики материала — цвет, размер, форма.

1 этап.

- Выкладывание по образцу простейших изображений: стул, домик, цветочек.



## Сравнение палочек по длине, высоте, количеству.



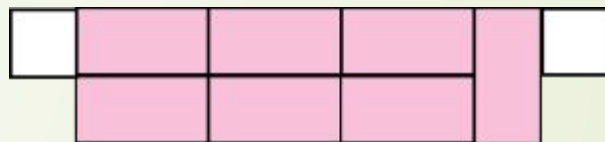
**Выкладывание квадратов, прямоугольников,  
упражнение «продолжи ряд».**



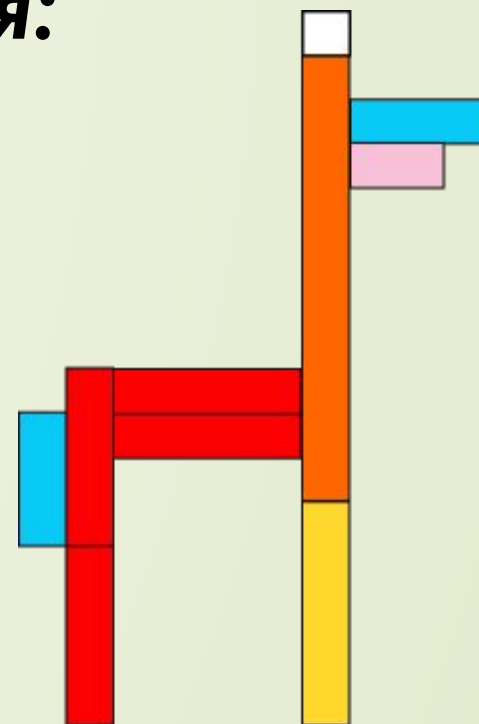
# Примеры использования:



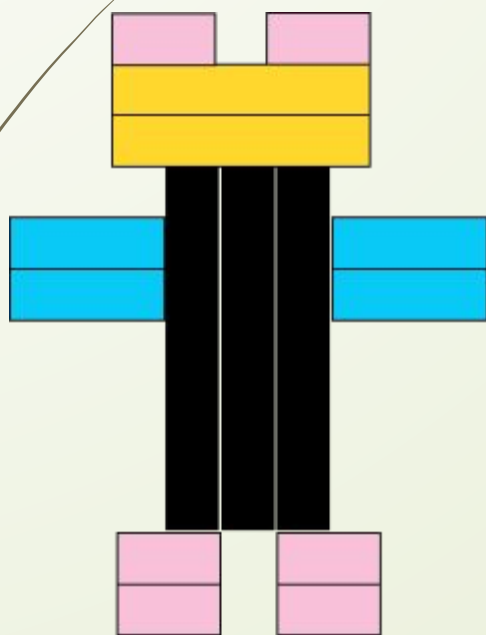
Лесенка



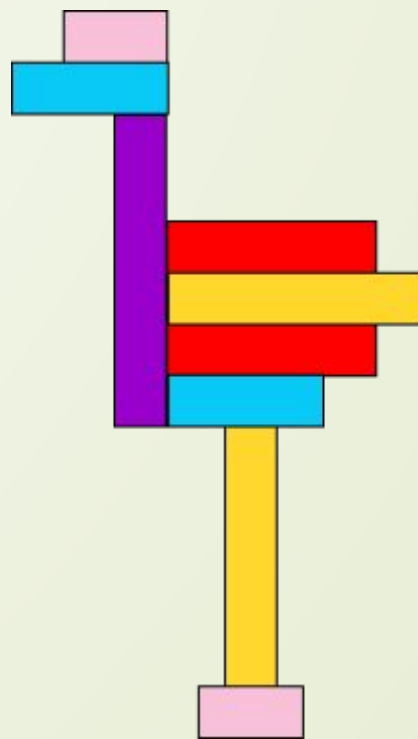
Тарелка



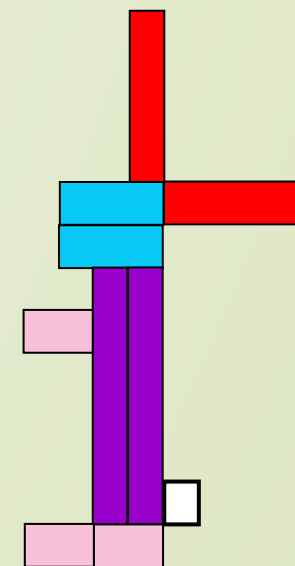
Жираф



Медведь

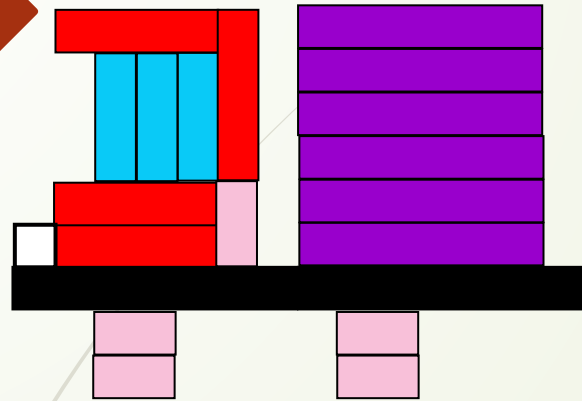


Страус

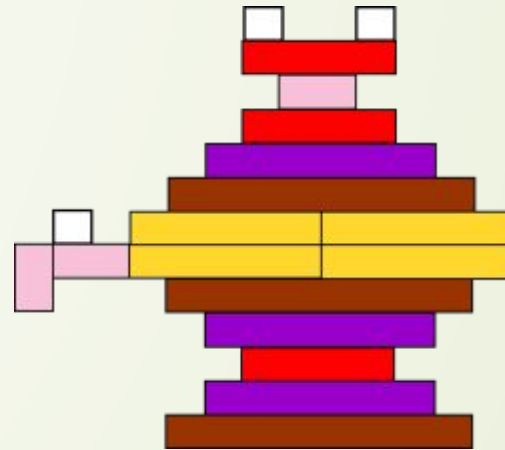


Заяц

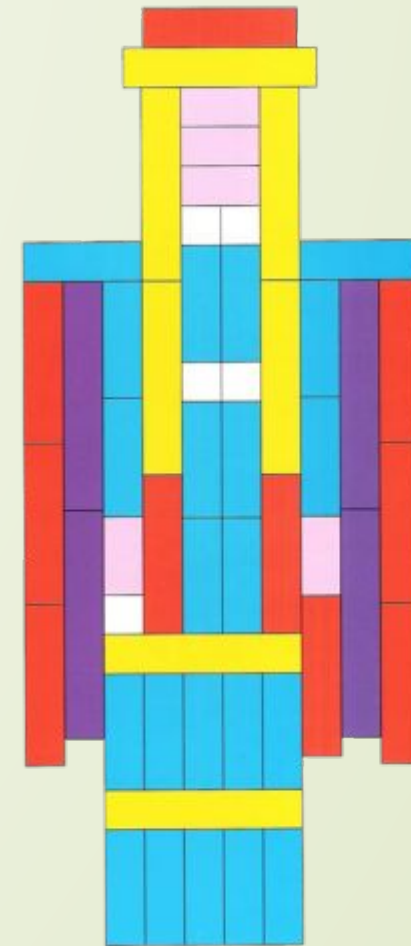
# Примеры использования:



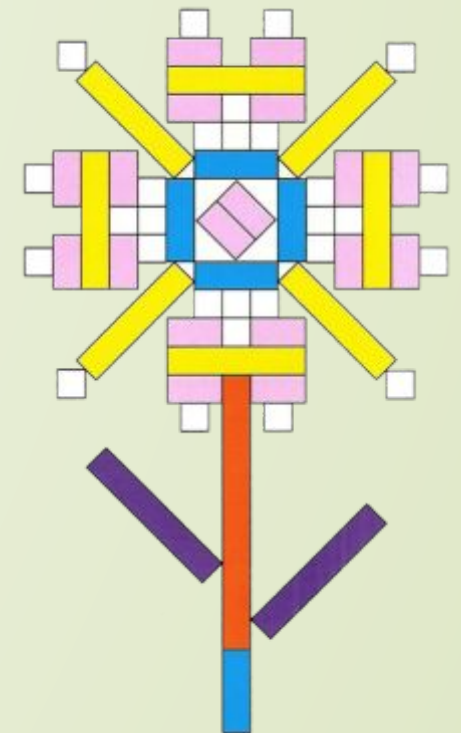
Грузовик



Самовар



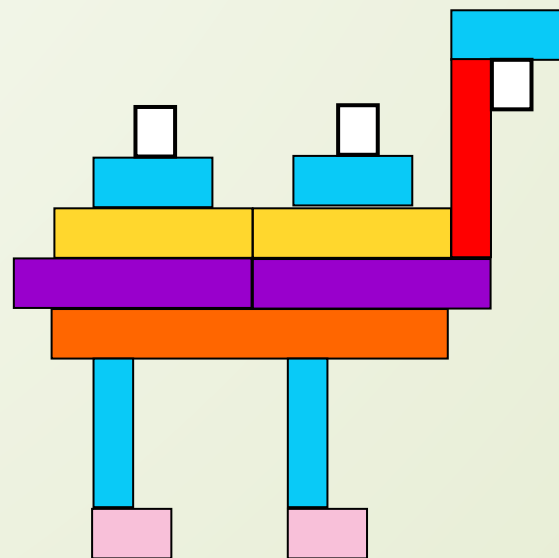
Елена Прекрасная




Цветок



Домик с крылечком



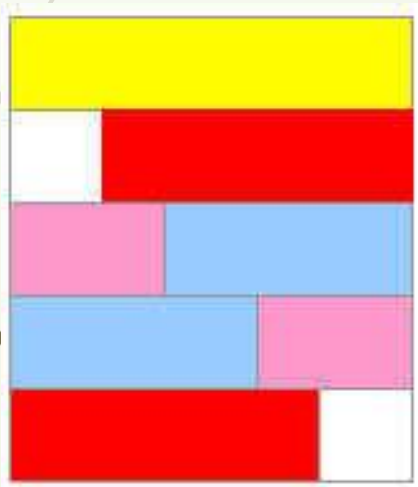
Верблюд



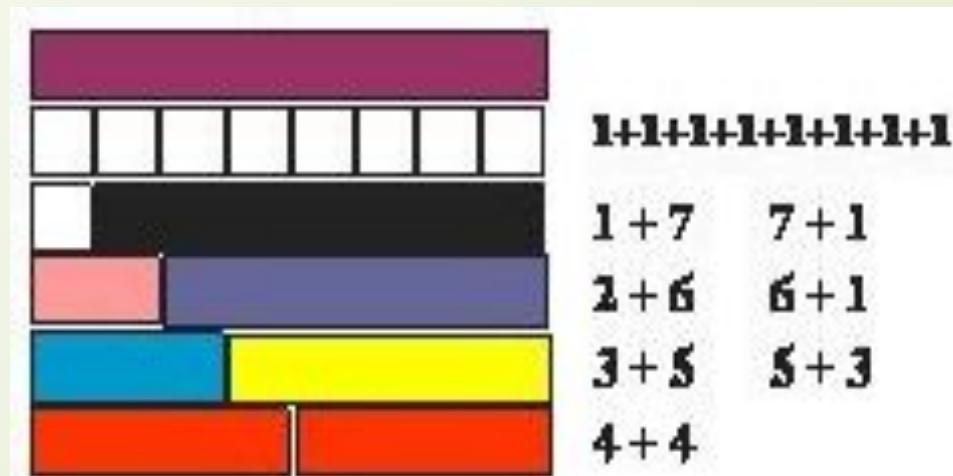
*На втором этапе (работа с детьми 4-7 лет)* палочки уже выступают как пособие для маленьких математиков. Дети учатся постигать законы загадочного мира чисел и других математических понятий, количественного и порядкового счета, сравнение по длине и высоте, арифметических действий...

2 этап.

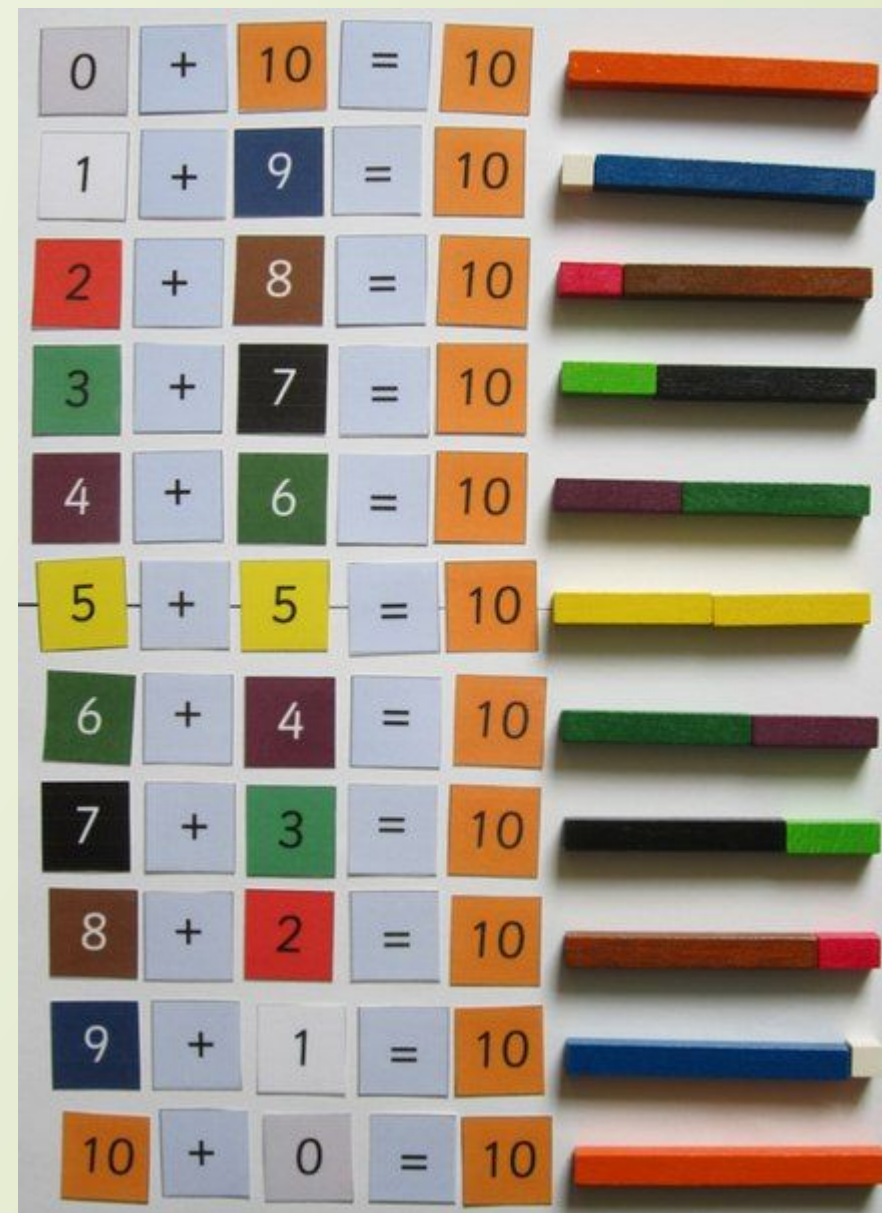
- Выкладывание сюжетных картин.
- Освоение количественного и порядкового счета.
- Решение числовых выражений и задач.



Состав числа 5



Состав числа 8





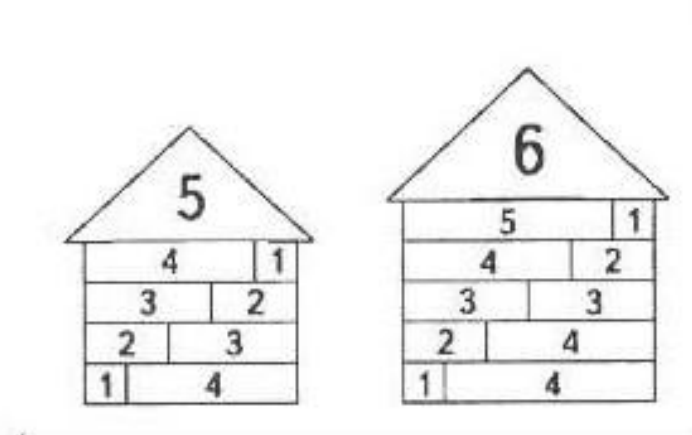
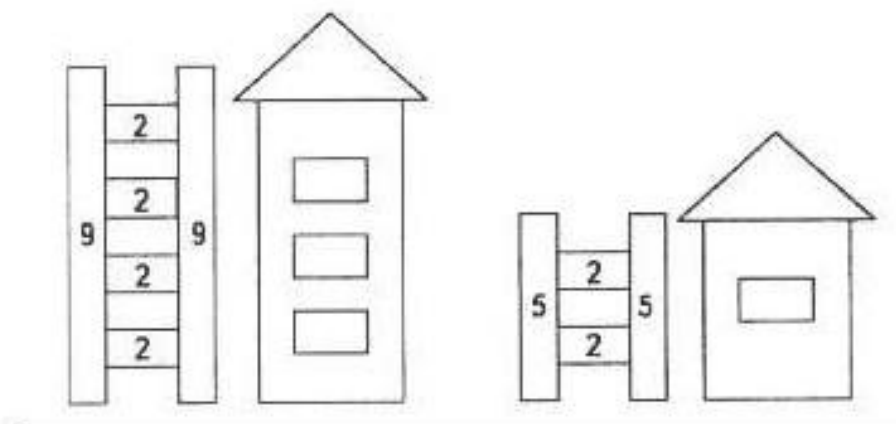
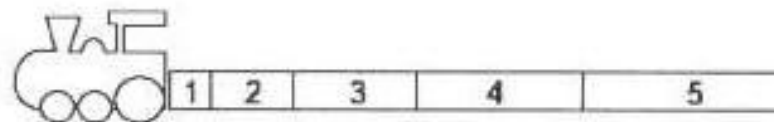
*С помощью цветных палочек детей также легко подвести к осознанию соотношения*



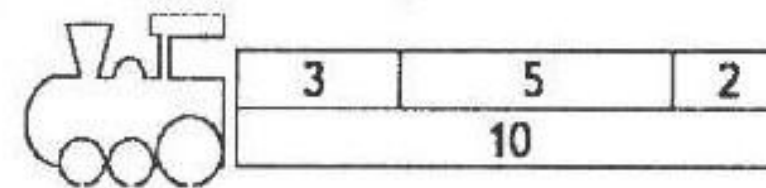
# Выкладывание цифр по схемам из палочек.

## Различные коврики по схемам

- ▶ Палочки Кюизенера – второй этап.

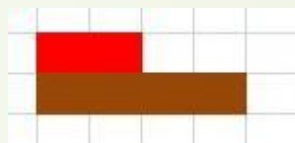


С помощью палочек Кюизенера можно решать логические задачи.



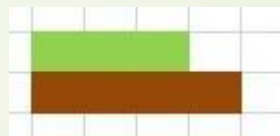
Палочки Кюизенера помогут освоить дробные числа. Например, возьмите палочку коричневого цвета, обозначающую число 4. Сколько красных палочек в нее помещается и соответственно какую часть составляет красная палочка от коричневой?

Это  $\frac{2}{4}$



Сколько зеленых палочек помещается в коричневую палочку и какую часть зеленая палочка составляет от целого?

Это  $\frac{3}{4}$



Это  $\frac{9}{10}$



Палочки Кюизенера – простая «визитная карточка» таблицы умножения. Начнем с белой палочки, обозначающей число один. Если ее взять в единственном числе, то и получится число один. Если взять десять белых палочек, получится уже число 10, которое нужно проверить «правильной палочкой».



# Палочки Кюизенера и обучение языку

- Палочки Кюизенера пользуются широкой популярностью в качестве методического материала при обучению математике. Но их роль в изучении языка также очень велика. За границей палочки активно используются на уроках английского языка, они помогают выделять неударные и ударные слоги, подчеркивать ритмы. Эту технологию можно успешно применить и на нашем родном языке, русском.
- Вот таким образом показываем ударение и соответственно разделяем слоги — очень популярная методика для обучения чтению, которую вы могли встречать раньше в наших азбуках.





## *Методика Кюизенера: плюсы*

- 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 совсем раннем 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 пограничных областей: развивают мелкую моторику, зрительное и пространственное восприятие, стимулируют воображение, приучают к порядку.

# Методические пособия



# *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 умственных способностей дошкольников.





***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ***