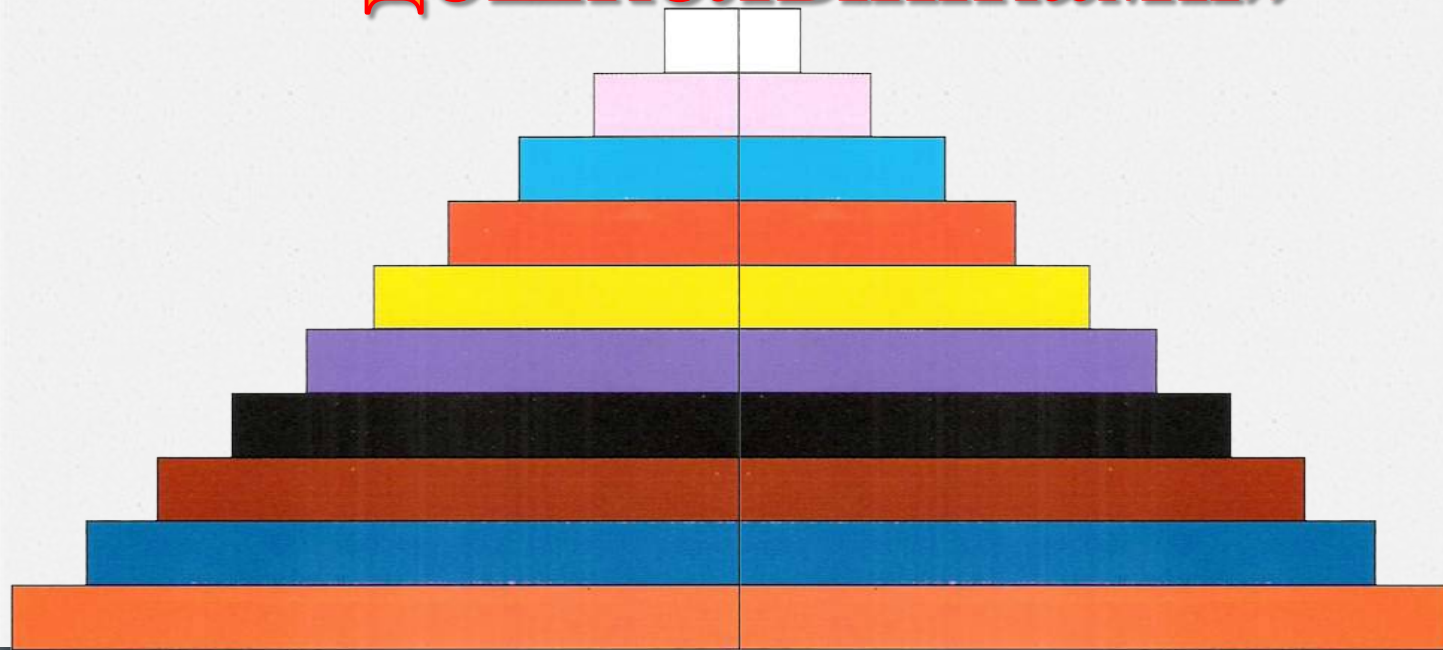


# «Использование палочек Кюизенера в работе с ДОШКОЛЬНИКАМИ»







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



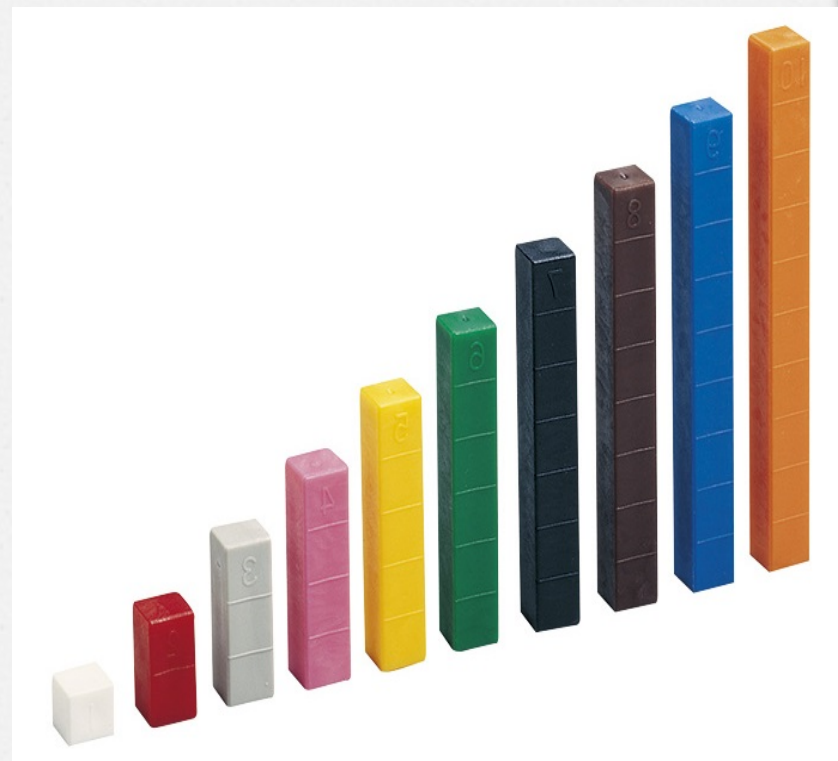


Бельгийский учитель начальной школы  
Джордж Кюизинер (1891-1976)  
разработал универсальный  
дидактический материал для развития у детей  
математических способностей.  
В 1952 году он опубликовал книгу  
«Числа и цвета»,  
посвященную своему пособию.





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,

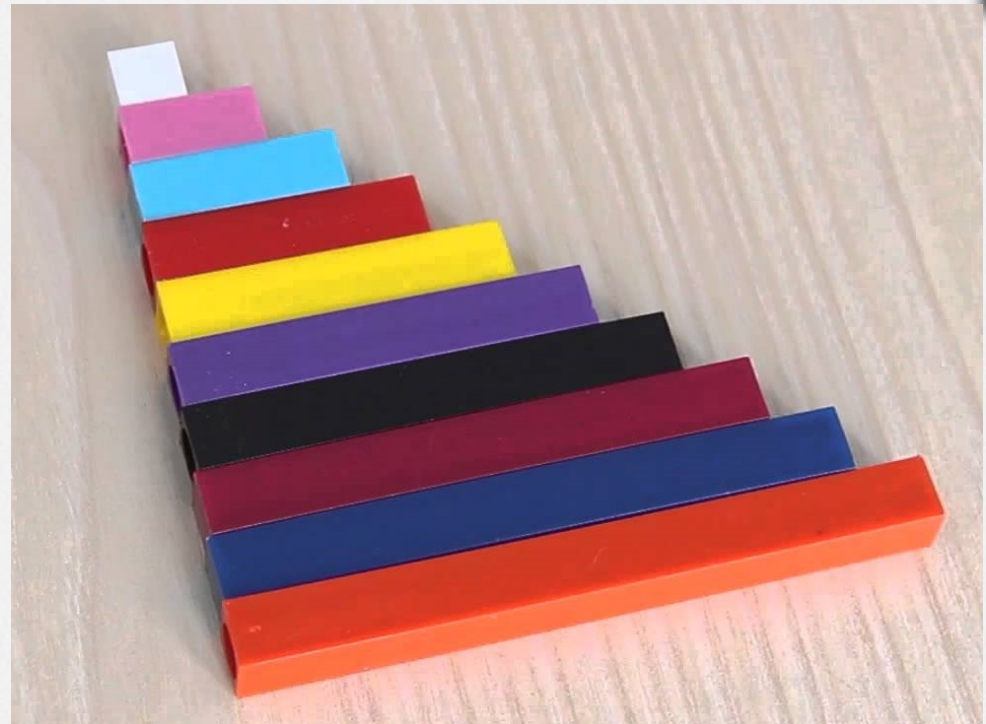
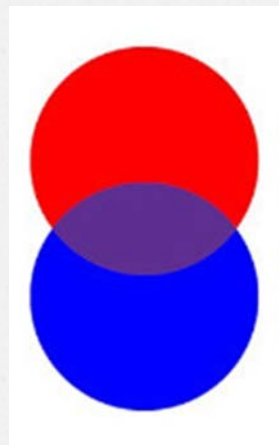
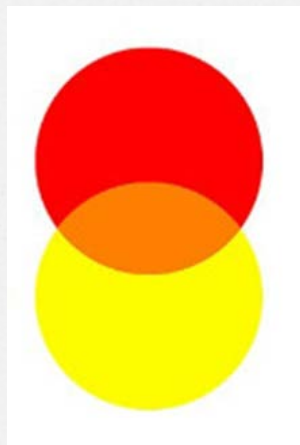
синяя - число 9 - 5 штук,

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».



# Методическое обеспечение:



Раздаточный материал



Альбом для детей 2-3 лет



Альбом для детей 3-5 лет



Альбом для детей 5-8- лет



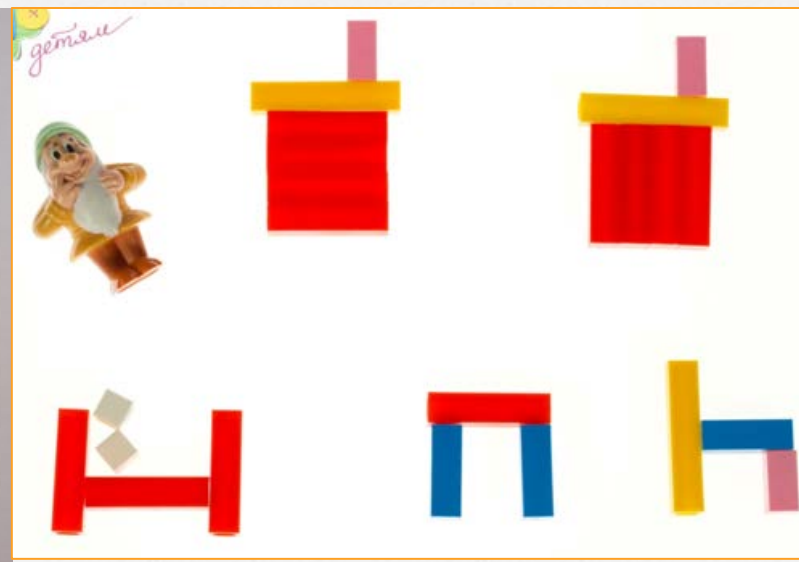
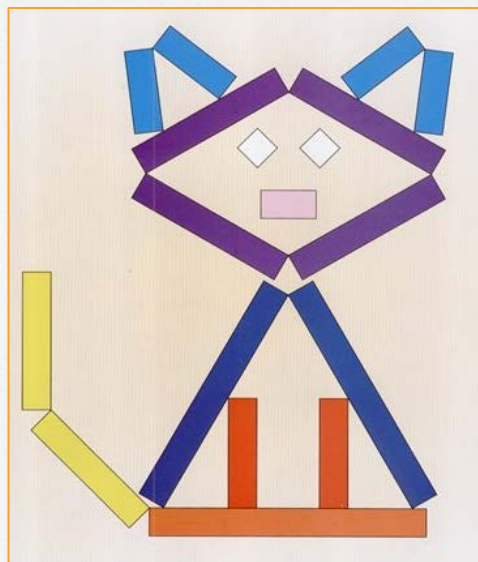
Карточки для детей 5-8 лет



# Как работать с материалом?

## 1 этап.

- Выкладывание по образцу простейших изображений: стул, домик, цветочек.
- Сравнение палочек по длине, высоте, количеству.
- Выкладывание квадратов, прямоугольников, упражнение «продолжи ряд».

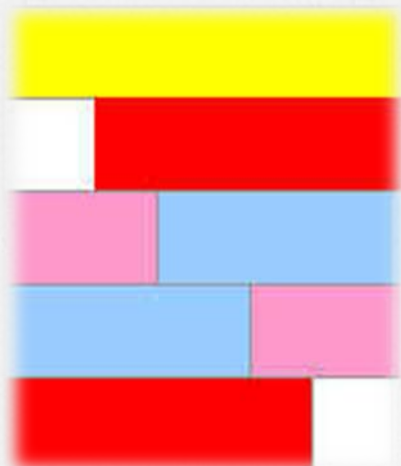




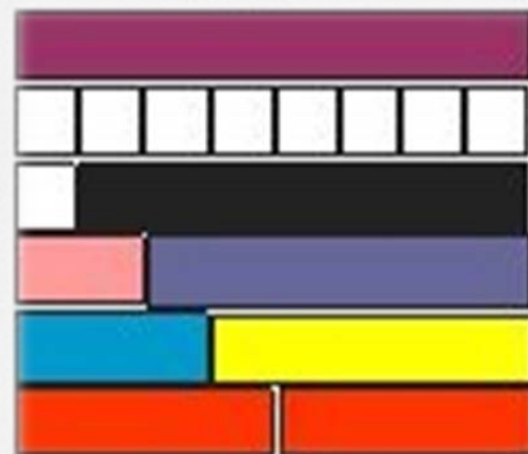
# Как работать с материалом?

2 этап.

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



Состав числа 5







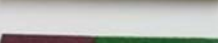

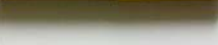

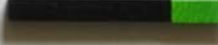


**1+1+1+1+1+1+1+1**

**1+7    7+1**

**2+6    6+1**

**3+5    5+3**

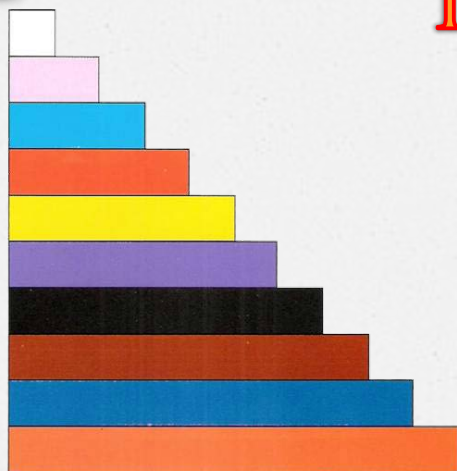
**4+4**

0	+	10	=	10	
1	+	9	=	10	
2	+	8	=	10	
3	+	7	=	10	
4	+	6	=	10	
5	+	5	=	10	
6	+	4	=	10	
7	+	3	=	10	
8	+	2	=	10	
9	+	1	=	10	
10	+	0	=	10	

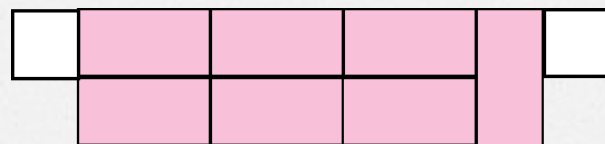
Состав числа 8



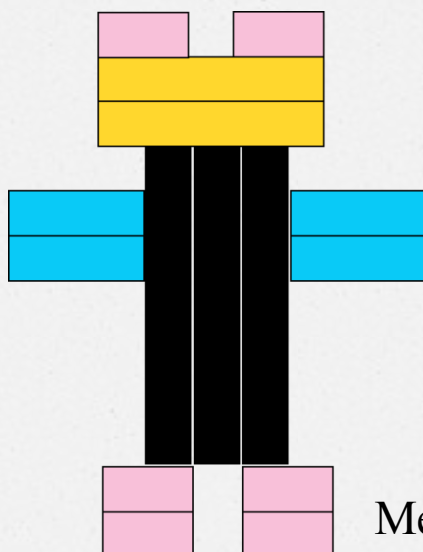
# Примеры использования:



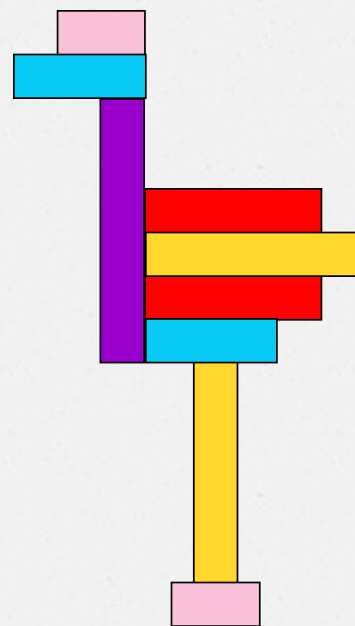
Лесенка



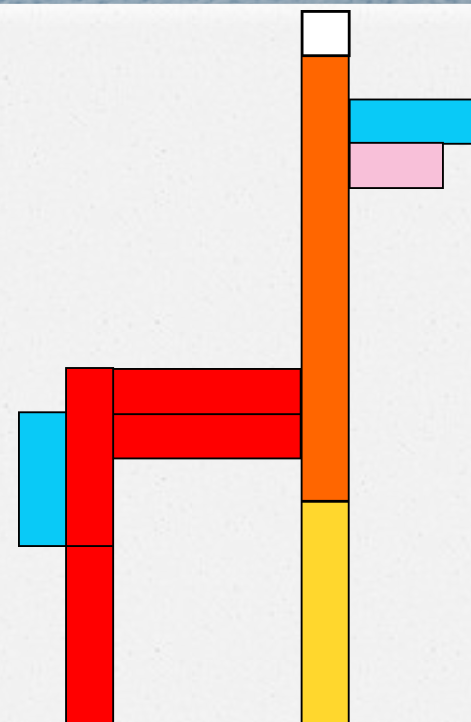
Тарелка



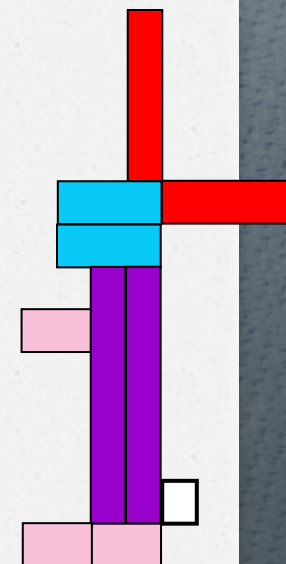
Медведь



Страус



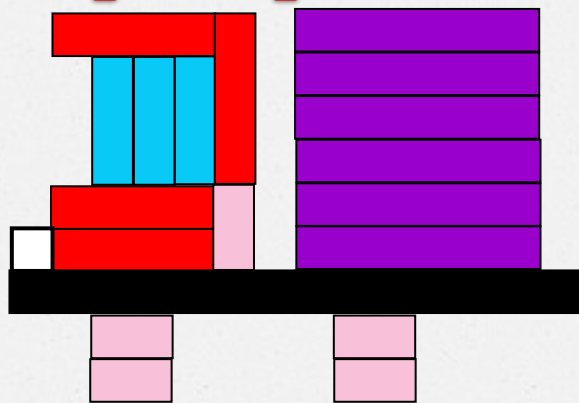
Жираф



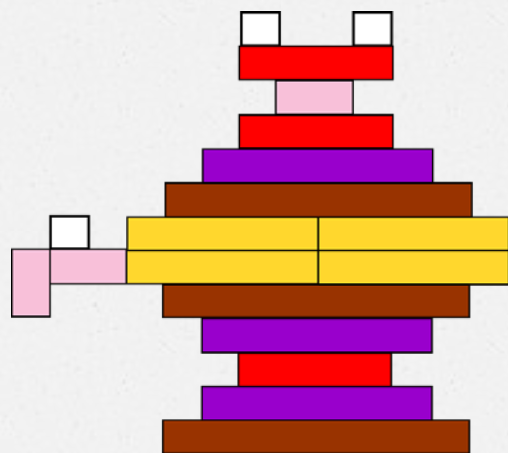
Заяц



# Примеры использования:



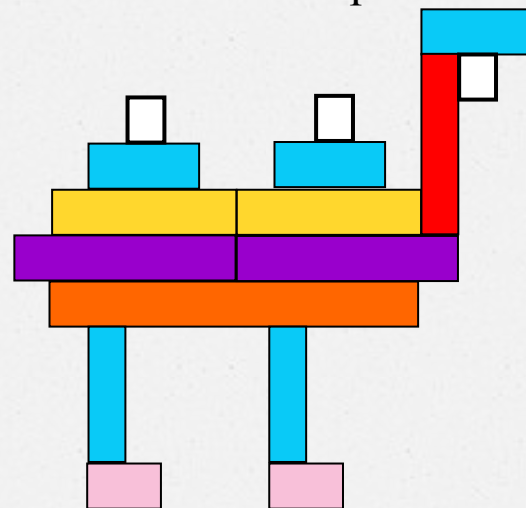
Грузовик



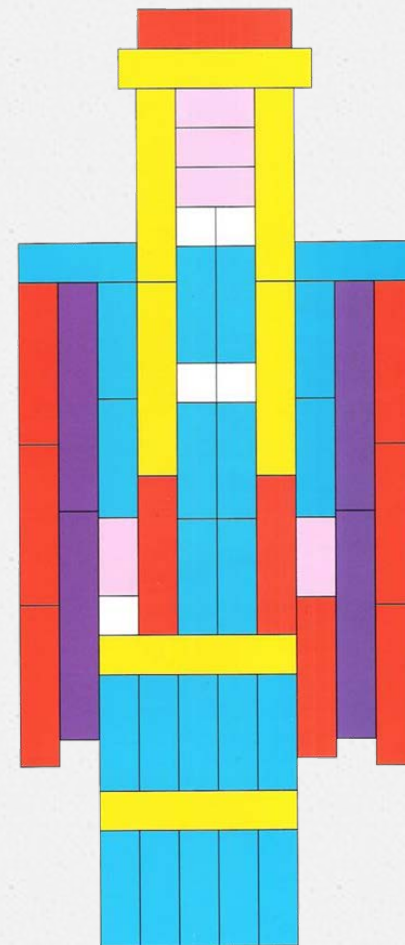
Самовар



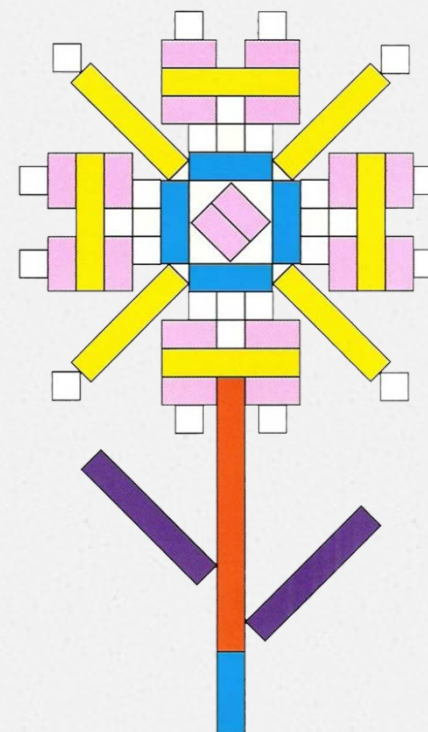
Домик с крылечком



Верблюд



Елена Прекрасная



Цветок



*Математика имеет задачей не обучение исчислению,  
но обучение приёмам человеческой мысли при исчислении.*  
*(Л. Н. Толстой)*

**Спасибо за внимание!**