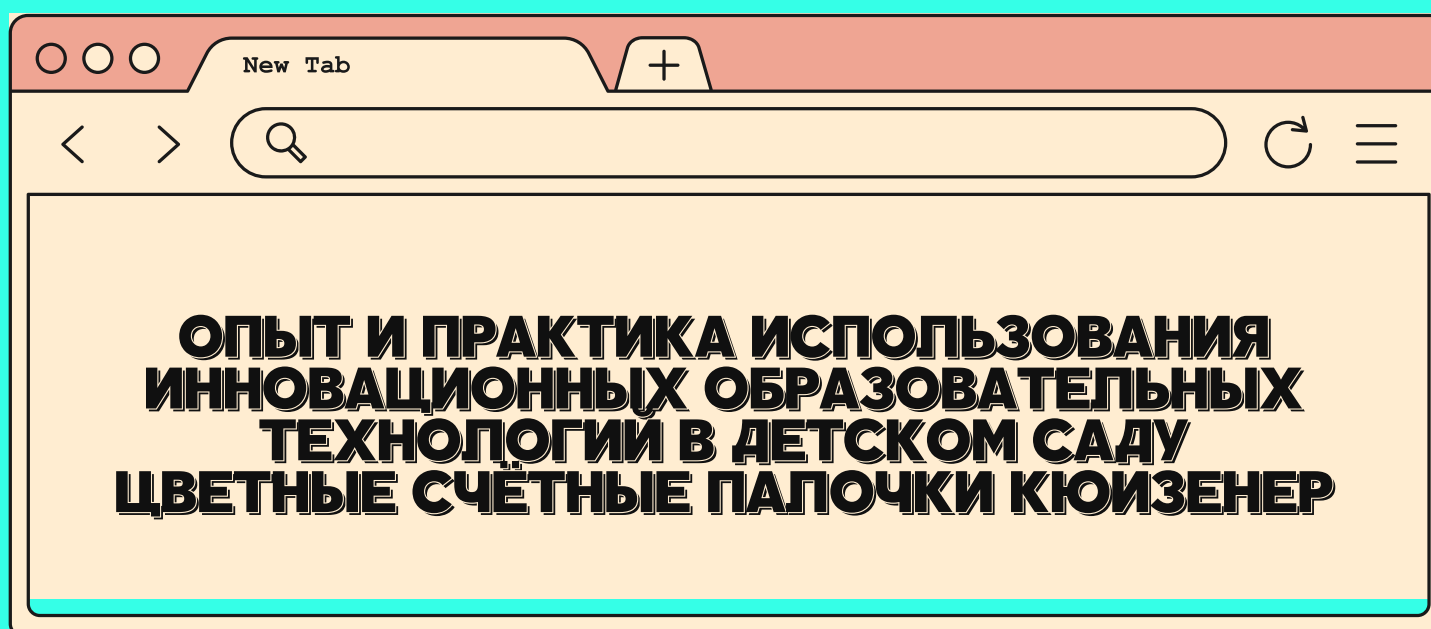


**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Детский сад № 218 городского округа город Уфа Республики Башкортостан**



**Подготовила:  
Исмагилова Василя Наильевна  
Уфа 2022 г**

## **цветные счётные палочки Кюизенера**

**Обучение ребенка является сложным процессом, поэтому наличие дополнительных средств и методик служит отличным подспорьем для получения хорошего результата. Процесс освоения речи не представляет существенных трудностей, так как нарабатывается ежедневно в процессе роста и развития ребенка, а вот обучение счету является следующим этапом, для которого потребуются дидактические методики. Наиболее удобной и проверенной является методика работы с детьми при помощи палочек Кюизенера, освоить которую несложно, зная основные закономерности процесса.**

# Джордж Кюизенер (годы жизни 1891–1976 гг.)

Так кто же такой Кюизенер? Джордж Кюизенер это бельгийский педагог, он большую часть своей жизни работал с учениками младшей школы, где преподавал математику. Кюизенер был озадачен проблемой обучения детей основам математики и эта проблема вызвала у него интерес что породило желание помочь детям сделать обучение легким и интересным. Благодаря изучению данной проблемы Кюизенер смог понять, что учеба детей идет быстрее если они имеют возможность визуализировать предметы и проводить вычислительные действия с ними. Помимо этого в основе методики лежит принцип игры.



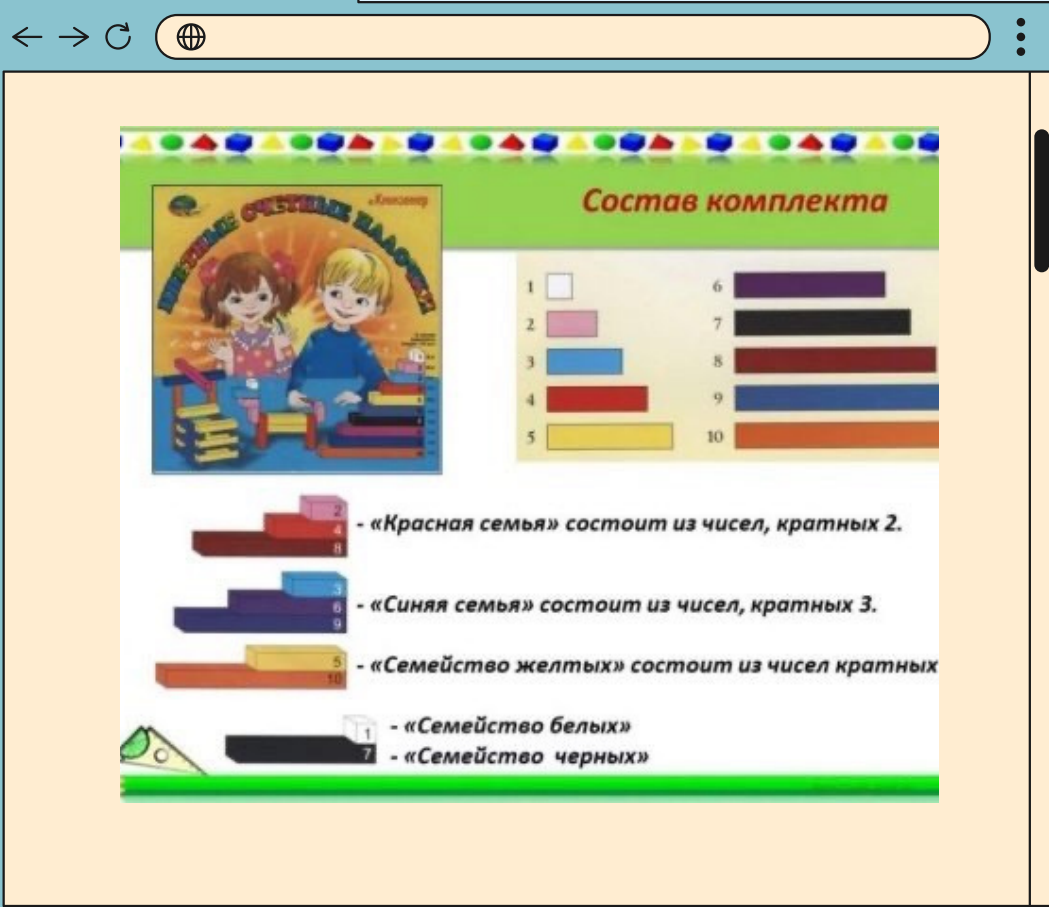
**Обратите внимание как выглядят Палочки Кюизенера - это набор ярких счетных палочек, которые ещё называют «числа в цвете». В наборе содержатся четырёхгранные палочки 10 разных цветов и длиной от 1 до 10 см, разработаны они так, что палочки одной длины выполнены в одном цвете и обозначают определенное число. Общее количество палочек в упрощенном наборе 116, а в «классическом» 241**



Кроме того, цвет палочек тоже не случаен. Все палочки в наборе распределены по цветовым семействам, к каждому из которых, относятся палочки, объединенные по определенному соотношению в их величине. Например, «красное семейство» составляют палочки розового, красного и бордового цветов, и соответствующие числам 2, 4 и 8, то есть числам кратным 2. «Синее семейство» – палочки голубого, фиолетового и синего цветов, соответствуют числам 3, 6 и 9, то есть числам кратным 3. В «желтое семейство» входят палочки желтого и оранжевого цвета, соответствующие числам 5 и 10.

Awesome Web Browser

← → ↻ 🌐



**Состав комплекта**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**Семейства:**

- «Красная семья» состоит из чисел, кратных 2.
- «Синяя семья» состоит из чисел, кратных 3.
- «Семейство желтых» состоит из чисел кратных 5.
- «Семейство белых»
- «Семейство черных»

# ЦВЕТНЫЕ СЧЁТНЫЕ ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕР

## Суть методики

Идея одновременно проста и интересна. Дети прекрасно с палочками играют и параллельно осваивают полезные навыки, нежели скучное и нудное заучивание. В дальнейшем ребенку будет интересно заниматься математикой.

По мере внедрения и использования палочек их цвета были немного изменены. Но смысл от этого не изменился.

## Принципы методики:

1. Помочь ребенку освоить территориальные понятия пространства такие как: больше – меньше, выше – ниже, право – лево, между.
2. Учимся делить целое на составные части.
3. Развиваем воображение, самостоятельность, визуальную и слуховую память, стимулируем речь.
4. Учимся анализировать, делать выводы, сравнивать.
5. Учимся простым математическим действиям: сложение, вычитание, подходим к делению и умножению, дробям.



## цветные счётные палочки кюизенера

### **плюсы и минусы методики**

**регулярное занятие по палочкам кюизенера 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.**



# ЦВЕТНЫЕ СЧЁТНЫЕ ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕР



**ЦВЕТНЫЕ СЧЕТНЫЕ ПАЛОЧКИ**  
ИСПОЛЗУЮТСЯ КАК ДИДАКТИЧЕСКИЙ  
МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТИШЕК  
ОСНОВАМ МАТЕМАТИКИ. ПАЛОЧКИ ИМЕЮТ  
РАЗНУЮ ДЛИНУ: ОТ 1 СМ ДО 10 СМ И  
РАЗНЫЙ ЦВЕТ. МОГУТ БЫТЬ  
ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ ДЕРЕВА ИЛИ  
ПЛАСТМАССЫ.

**БЕЛЫЙ КВАДРАТ - ЧИСЛО 1**  
**РОЗОВАЯ ПАЛОЧКА - ЧИСЛО 2**  
**ГОЛУБАЯ - ЧИСЛО 3**  
**КРАСНАЯ - ЧИСЛО 4**  
**ЖЁЛТАЯ - ЧИСЛО 5**  
**ФИОЛЕТОВАЯ - ЧИСЛО 6**  
**ЧЁРНАЯ - ЧИСЛО 7**  
**БОРДОВАЯ - ЧИСЛО 8**  
**СИНЯЯ - ЧИСЛО 9**  
**ОРАНЖЕВАЯ - ЧИСЛО 10**

## **ЦВЕТНЫЕ СЧЕТНЫЕ ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕР**

### **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

**ПАЛОЧКИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТ 1 ГОДА ДО 7 ЛЕТ, ХОТЯ НА КОРОБКЕ УКАЗАНО: ОТ ТРЕХ ЛЕТ. ВЫ НАВЕРНОЕ ЗАМЕЧАЛИ, ЧТО НА ПОДОБНОГО РОДА ИГРАХ ВСЕГДА УКАЗЫВАЕТСЯ ВОЗРАСТ ОТ ТРЕХ ЛЕТ, ТАК КАК НАБОР ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ.**

**НА МОЙ ВЗГЛЯД МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОТ ГОДА. ХОТЯ, СМОТРИТЕ ПО СВОЕМУ МАЛЫШУ: КОГО-ТО ЗАИНТЕРЕСУЕТ, КОГО-ТО НЕТ, НО ЕСЛИ КУПИЛИ И НЕ ПОНРАВИЛОСЬ РЕБЕНКУ, НИЧЕГО СТРАШНОГО – ПОЛЕЖИТ НЕМНОГО И ВСЕ РАВНО ПРИГОДИТСЯ.**

**ДЛЯ ГОДОВАЛЫХ МАЛЫШЕЙ, КОНЕЧНО ЖЕ, ЭТО ИГРОВОЙ МАТЕРИАЛ. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДАВАТЬ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ, ЛИБО ПРИСТАЛЬНО НАБЛЮДАТЬ ЗА ИГРОЙ, ТАК КАК В ЭТОМ ВОЗРАСТЕ ДЕТКИ ВСЕ ХОТЯТ ПОПРОБОВАТЬ НА ВКУС.**

**МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОСКУ, ЧТОБЫ МАЛЫШ НЕ ТАЩИЛ ПАЛОЧКИ В РОТ. РАЗВИВАЕМ МЕЛКУЮ МОТОРИКУ И ТАКТИЛЬНЫЕ ОЩУЩЕНИЯ, СТРОИМ ПРОСТЫЕ ФИГУРКИ, МОЖНО ПО СХЕМАМ ИЛИ ПРОСТО, ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ МАЛЫША.**

**ЗАТЕМ К ТРЕМ ГОДАМ УЖЕ СВОБОДНО МОЖНО РАБОТАТЬ ПО СХЕМАМ И БРОШЮРАМ С ЗАДАНИЯМИ, ИЗУЧАТЬ ЦВЕТА И СТРОИТЬ ИЗ НИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ И ДРУГИЕ ПОСТРОЙКИ.**

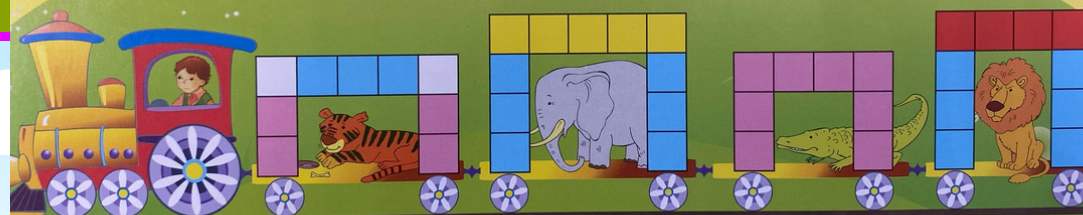


## цветные счётные палочки Кюизенера



# ВЕСЁЛЫЕ ЦВЕТНЫЕ ЧИСЛА

МАТЕМАТИКА — ЭТО ИНТЕРЕСНО



ИГРОВЫЕ РАЗВИВАЮЩИЕ СИТУАЦИИ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ 3-4 ЛЕТ

какие наиболее популярные пособия с  
упражнениями можно встретить

- «КРОСТИКИ» (альбом со схемами) для детей 4-5 лет.
- «на золотом крыльце сидели» для подготовки детишек к школе.
- «волшебные дорожки» для самых маленьких деток 2-3 года.
- «дом с колокольчиком» для деток 4-5 лет.
- «веселые цветные числа» (игровые развивающие математические ситуации для детей 3-4 лет)

## цветные счётные палочки Кюизенера

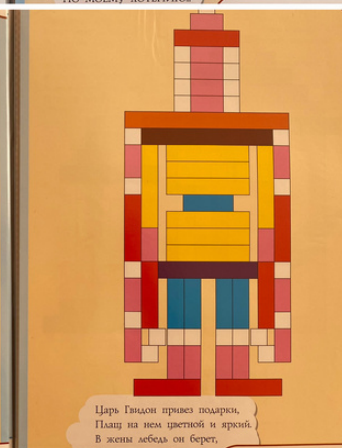
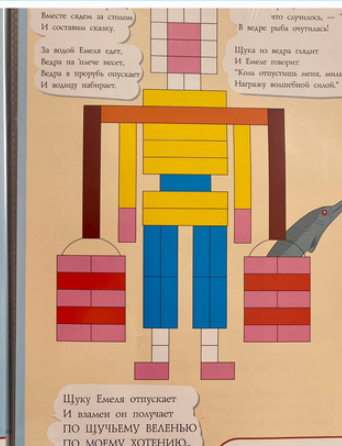
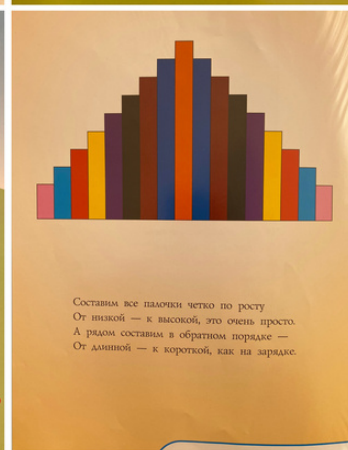
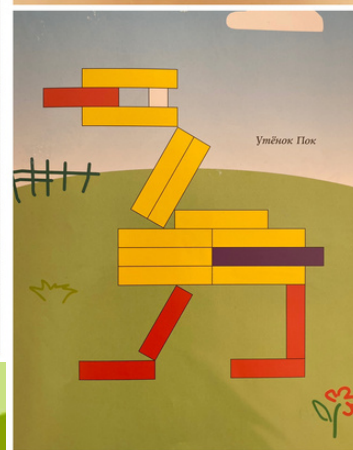
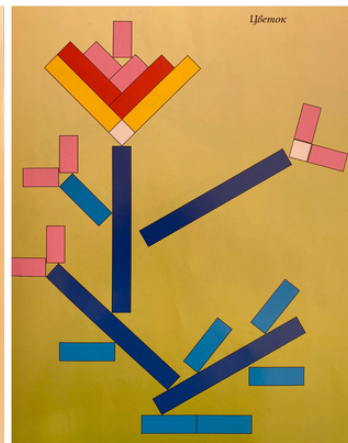
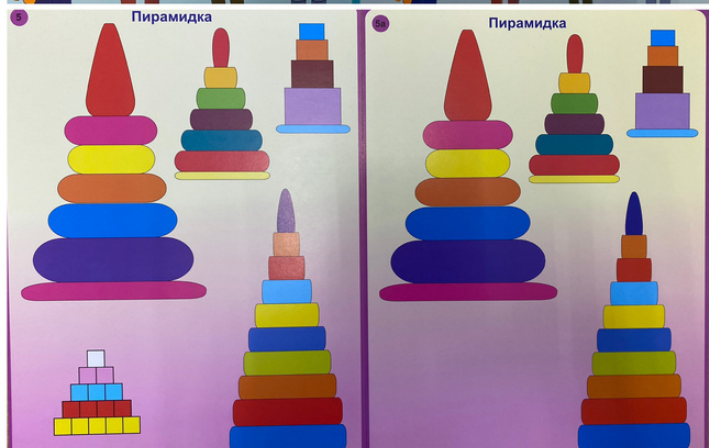
### Как работать с палочками?

- **Начальный этап: знакомство с палочками.** Сенсорное развитие: можно раскладывать их в различные коробочки или чашки по цветам или размеру. Найди такую же палочку, как у мамы.
- **Второй этап – работа по схемам (выкладывание палочек на изображение),** сначала с мамой потом самостоятельно. Выкладываем свое изображение: фантазируем – домики, деревья, машинки, паровозики и пр.
- **Третий этап – изучаем количественный состав, сколько палочек таких может уместиться в этой палочке, строим лесенки, какая палочка длиннее, какая короче. Найти самую короткую или самую длинную, измерить длину палочки другими палочками, найди столько же палочек, как у мамы.**





## ЦВЕТНЫЕ СЧЁТНЫЕ ПАЛОЧКИ КЮИЗЕНЕР

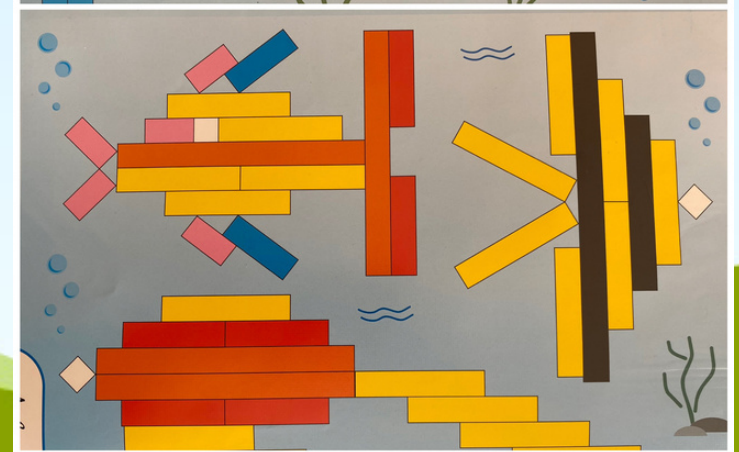
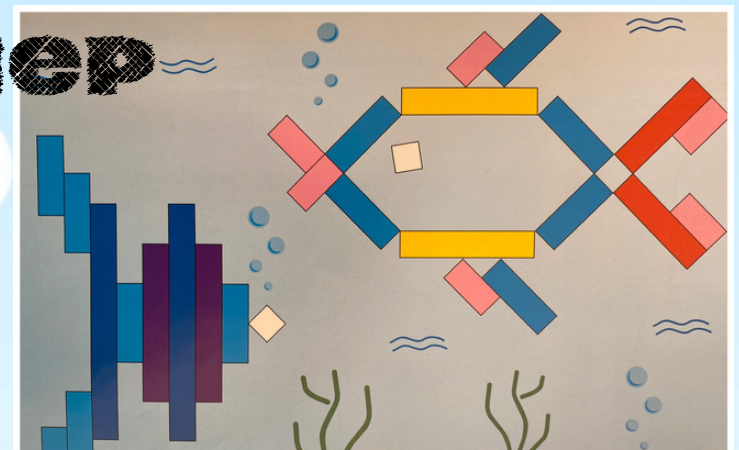


## СХЕМЫ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ

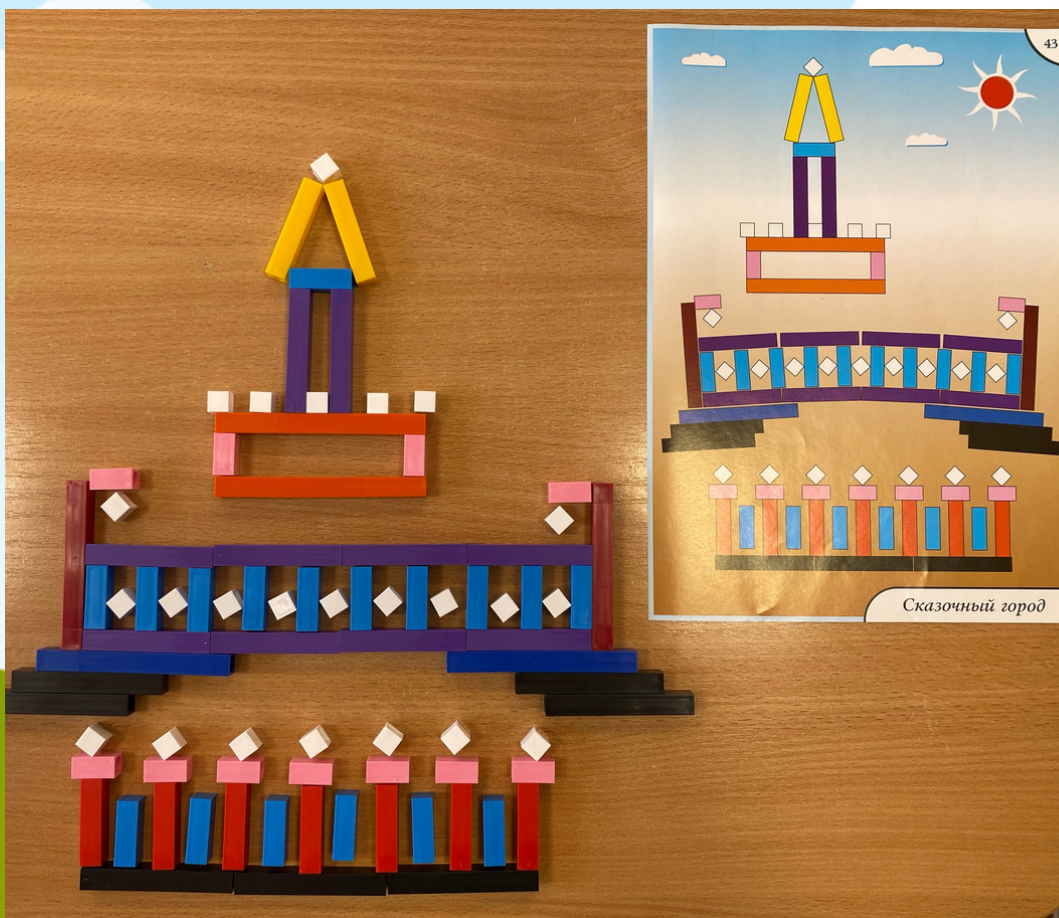
# ЦВЕТНЫЕ СЧЕТНЫЕ ПАЛОЧКИ



КЮИЗЕНЕР



СХЕМЫ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ





**Опыт и практика**

**использования**

**инновационных**

**образовательных**

**технологий в детском саду**

**СПАСИБО**

**ЗА**

**ВНИМАНИЕ**