

# Семінар-практикум Педагогічна майстерня «Математичні сходинки»



*Вихователь-методист:  
Меркулова О.В.*

м.Запоріжжя, 2018

# 2-е засідання Різнокольорові палички Дж. Кюїзенера

## **Завдання:**

- ознайомити слухачів з алгоритмом діяльності педагога в межах запропонованих інноваційних технологій паличками Кюїзенера та з дидактично-ігровим матеріалом;
- надати методичні рекомендації щодо впровадження сучасних педагогічних технологій логіко-математичного розвитку дошкільників в освітній процес.

## **План:**

1. Доповідь «Крок у минуле».
2. Палички Кюїзенера – засіб пізнання логіки та математики.
3. Практична завдання для слухачі семінару.

## Джордж Кюїзенер

(1891 - 1976) –

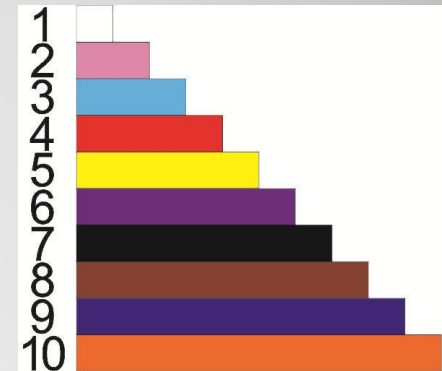
бельгійський педагог, автор  
унікальної методики. Він  
розробив універсальний  
дидактичний матеріал  
для розвитку у дітей  
математичних  
здібностей.



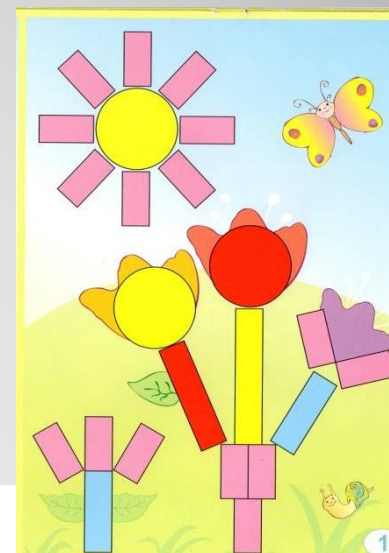
У 1952 році він опублікував книгу  
“Числа і кольори”, присвячену своєму навчальному посібнику, який є  
результатом ретельного доопрацювання методики німецького колеги  
Фридріха Фребеля.

# У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ МЕТОДИКА КЮЇЗЕНЕРА?

- В підготовці дітей до засвоєння елементарних математичних уявлень, що також сприяє розвитку творчих здібностей, уяви, фантазії, здатності до моделювання і конструювання, розвиваються логічне мислення, увага, пам'ять, виховується самостійність, ініціативність, наполегливість у досягненні мети.
- Впровадження в освітній процес цієї методики вкрай необхідно, так як підвищує якість математичної освіти дітей дошкільного віку.



- Методика Кюїзенера – універсальна, вона не суперечить жодній існуючій методиці, а навпаки, вдало їх доповнює. Палички Кюїзенера прості та зрозумілі дітям: вони легко звикають до них ще в зовсім ранньому віці й уже сприймають у якості ігрового матеріалу, а не бачать у них нудне заучування чисел та математичних понять.



# Кольорові палички Кюїзенера

- Палички Кюїзенера – це набір у наборі містяться чотиригранні палички 10 різних кольорів і довжиною від 1 до 10 см.
- Чим більша довжина палички, тим більше числове значення вона виражає.





# ЯК ЗРОБИТИ ПАЛИЧКИ КЮЇЗЕНЕРА СВОЇМИ РУКАМИ?

- Набір паличок нескладно виготовити самостійно, в такій випадку вони будуть плоскими, що не передбачає зведення об'ємних фігур. Такі великі палички буде зручно користуватися. Зберігати палички слід в коробці з окремими осередками для кожного кольору, для того, щоб після заняття дитина могла самостійно розсортувати їх.



**Картонний варіант також популярний і підійде для знайомства з методикою.**

Колір палички (смужки)	Позначає число	Розмір	Кількість в наборі
Біла	<b>1</b>	2 x 2 см	10 шт
Рожева	<b>2</b>	4 x 2 см	10 шт
Блакитна	<b>3</b>	6 x 2 см	8 шт
Червона	<b>4</b>	8 x 2 см	8 шт
Жовта	<b>5</b>	10 x 2 см	8 шт
Фіолетова	<b>6</b>	12 x 2 см	8 шт
Чорна	<b>7</b>	14 x 2 см	4 шт
Бордова	<b>8</b>	16 x 2 см	4 шт
Синя	<b>9</b>	18 x 2 см	4 шт
Оранжева	<b>10</b>	20 x 2 см	4 шт

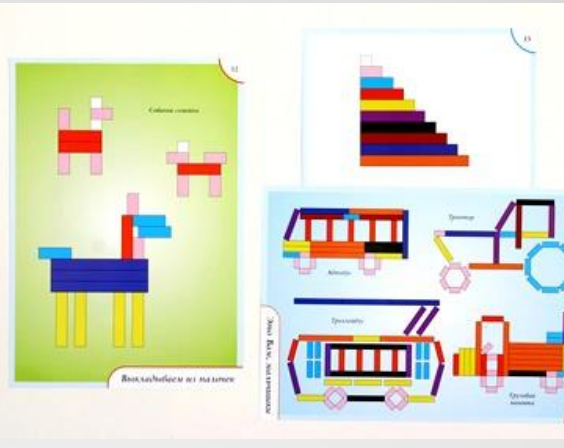
**Набір розраховано на одну дитину**



# Перший етап роботи з паличками Кюїзенера : ІГРОВИЙ

## ІГРОВИЙ

- Палички Кюїзенера рекомендовані для занять з дітьми починаючи з однорічного віку. На першому етапі палички замінюють конструктор і мозаїку. В процесі гри у дитини розвивається зорове сприйняття і дрібна моторика.



# Другий етап роботи з паличками Кюїзенера : НАВЧАЛЬНИЙ

## МАТЕМАТИСНИЙ

- спрямований на формування у дітей кількісних відношень. Діти опановують вміння співвідносити колір та число, і навпаки, число і колір, вчатья «відчувати» числа, тобто навчання відбувається не через абстрактні поняття, які ще складні і незрозумілі для дитини, а через практичні дії.

## ГРАМАТИЧНИЙ

- роль у вивченні мови також дуже велика. Палички допомагають виділяти наголос в словах, виокремлювати голосні, приголосні, тверді, м'які звуки та складати речення. Цю технологію можна успішно застосувати і на заняттях з розвитку мовлення, грамоти.

# Математичний



## ШКОЛА УРОК МАТЕМАТИКИ

### ЗАГАДКИ

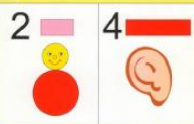
#### УРОК 4

У меня семицветный наряд,  
и увидеть меня каждый рад.  
(Радуга)



#### УРОК 5

Два брюшка, четыре ушка.  
(Подушка)



#### УРОК 6

В Голяковский  
По тропинке  
По дорожке  
Шли четыре  
Понарошки,  
А навстречу  
На Горошке  
Проезжали  
Три картошки

Если каждой  
Понарошке  
Дать на завтрак  
По картошке,  
То одной  
Из Понарошек  
Что достанется?  
(Горошек)



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	

**8**

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

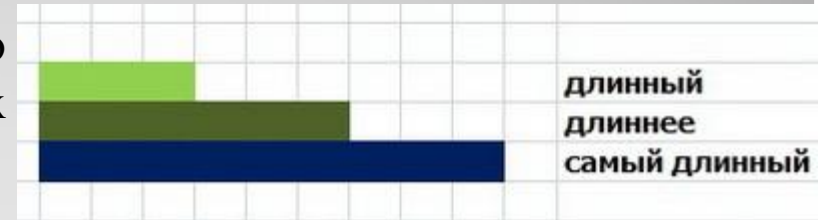
<b>1+7</b>	<b>7+1</b>
<b>2+6</b>	<b>6+1</b>
<b>3+5</b>	<b>5+3</b>
<b>4+4</b>	

# Гаратичний



Ось таким чином показуємо наголос і відповідно розділяємо склади - дуже популярна методика для навчання грамоти.

Палички Кюїзенера слугують зрозумілою ілюстрацією для порівняльних прикметників.



## Список використаних джерел:

- Как работать с палочками Кюизенера? Игры и упражнения по обучению математике детей 5-7 лет / Л.Д. Комарова. – М.: Издательство ГНОМ и Д, 2008-64с.
- Скарбничка ігор для розумних батьків і кмітливих дітлахів. – 2-ге вид. / Автори та укл. К.Крутій, Н. Маковецька.- Запоріжя: ЛПС ЛТД, 2004.-204с.: іл..
- Развивающие игры с палочками Кюизенера / Л.И. Новикова, В.П. Тихонова – Мозаика-Синтез, 2008.
- <http://ukrslady.ru/budinok-i-rodina/materinstvo/22177-palichki-kjuizenera.html>
- <https://mosmama.ru/2433-palochki-kyuizenera.html>
- <https://dytpsyholog.com/2016/10/17/палички-кюизенера-що-це-і-як-їх-викорис/>