

Палички Кюїзенера

*метод пізнання логіки та математики
в дошкільному віці*



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.





- ▶ Палички Кюїзенера - це набір паличок для лічби, які ще називають «числа в кольорі», «кольоровими паличками», "кольоровими числами", "кольоровими лінієчками". У наборі містяться чотиригранні палички 10 різних кольорів і довжиною від 1 до 10 см. Розробив Кюїзенер палички так, що палички однієї довжини виконані в одному кольорі і позначають певне число. Чим більша довжина палички, тим більше числове значення вона виражає.
- ▶ Палички Кюїзенера, в основному, призначені для занять з дітьми від 1 року до 7 років.

Кожна паличка - це число, виражене кольором і величиною. Близько за кольором палички об'єднуються в одне сімейство. Підбір паличок в одне сімейство не випадковий, а пов'язаний з величиною.

В "сімейство червоних" входять числа, кратні двом;

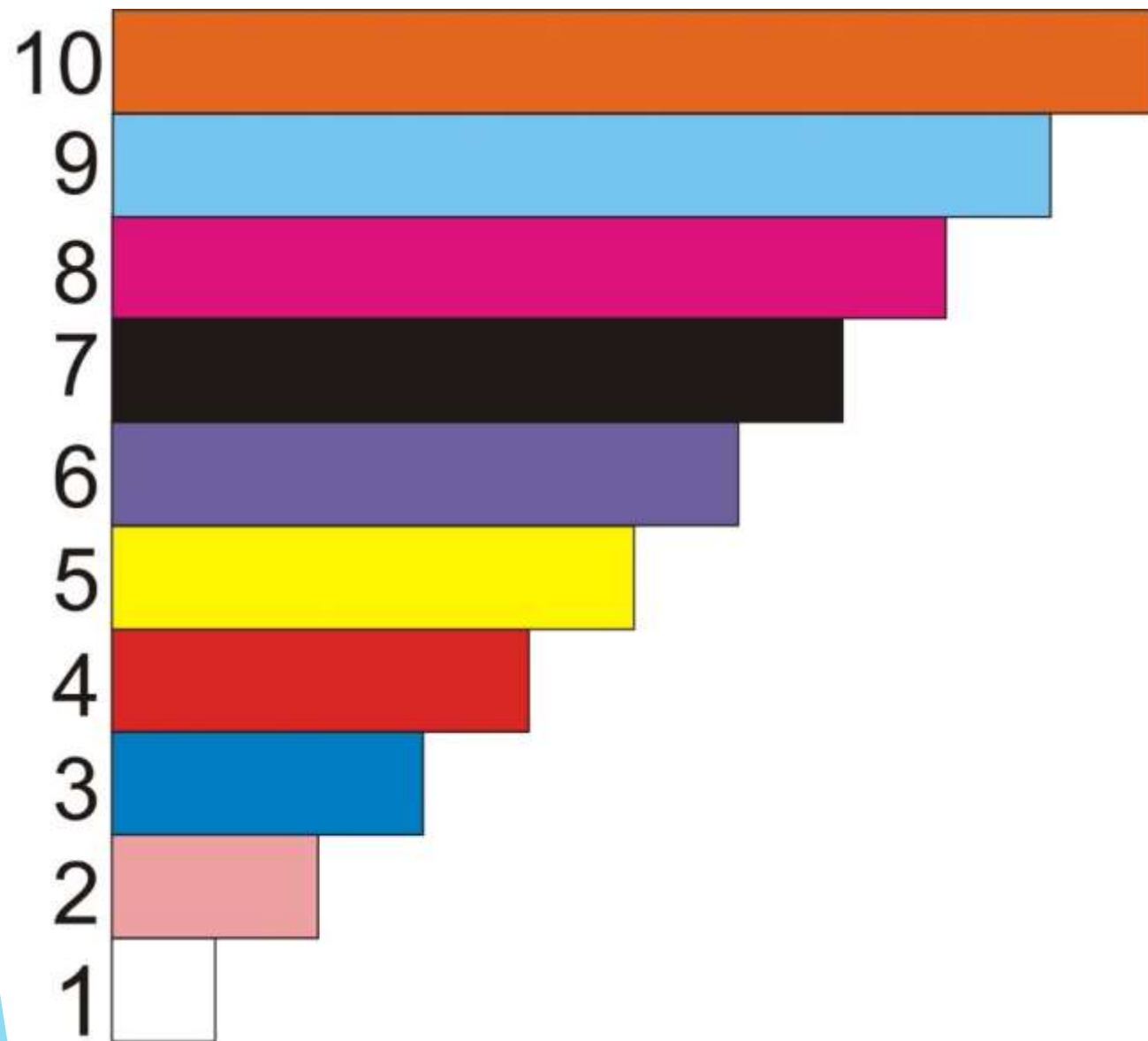
"Сімейство синіх" - числа, кратні трьом;

"Сімейство жовтих" - числа, кратні п'яти;

кубик білого кольору - сімейство білих (одиниця);

паличка чорного кольору - сімейство чорних (сім).





Палички Кюїзенера для лічби є багатофункціональним математичним посібником, яке дозволяє “через руки” дитини формувати поняття числової послідовності, складу числа, відношень «більше - менше», «право - ліво», «між», «довше», «вище» і багато іншого , Набір сприяє розвитку дитячої творчості, розвитку фантазії і уяви, пізнавальної активності, дрібної моторики, наочно-дієвого мислення, уваги, просторового орієнтування, сприйняття, комбінаторних і конструкторських здібностей.

Існує 2 варіанти паличок . Перший - це об'ємні бруськи різної довжини та кольору. Другий варіант складається з плоских смужок 2x2 см, 2x4 см, 2x6 см, 2x8 см, 2x10 см, 2x12 см, 2x14 см, 2x16 см, 2x18 см, 2x20 см.



Методичні та дидактичні матеріали





Перший етап роботи з паличками Кюїзенера : ІГРОВИЙ

- Палички Кюїзенера рекомендовані для занять з дітьми починаючи з одnorічного віку. На першому етапі палички замінюють конструктор і мозаїку. В процесі гри у дитини розвивається зорове сприйняття і дрібна моторика; ознайомлює з поняттям «колір» (учить розрізняти колір, класифікувати палички за кольором);
- ознайомлює з поняттям «множина» (учить розрізняти «один», «багато», створювати множину);
- ознайомлює з поняттям «величина» (вправи на порівняння паличок за висотою, довжиною, шириною);
- розвиває просторові уявлення (ліворуч, праворуч, вище, нижче тощо);
- ознайомлює з послідовністю цифр числового ряду (від 1 до 5) на основі паличок.





Використання паличок в казках



Другий етап роботи з паличками Кюїзенера : НАВЧАЛЬНИЙ

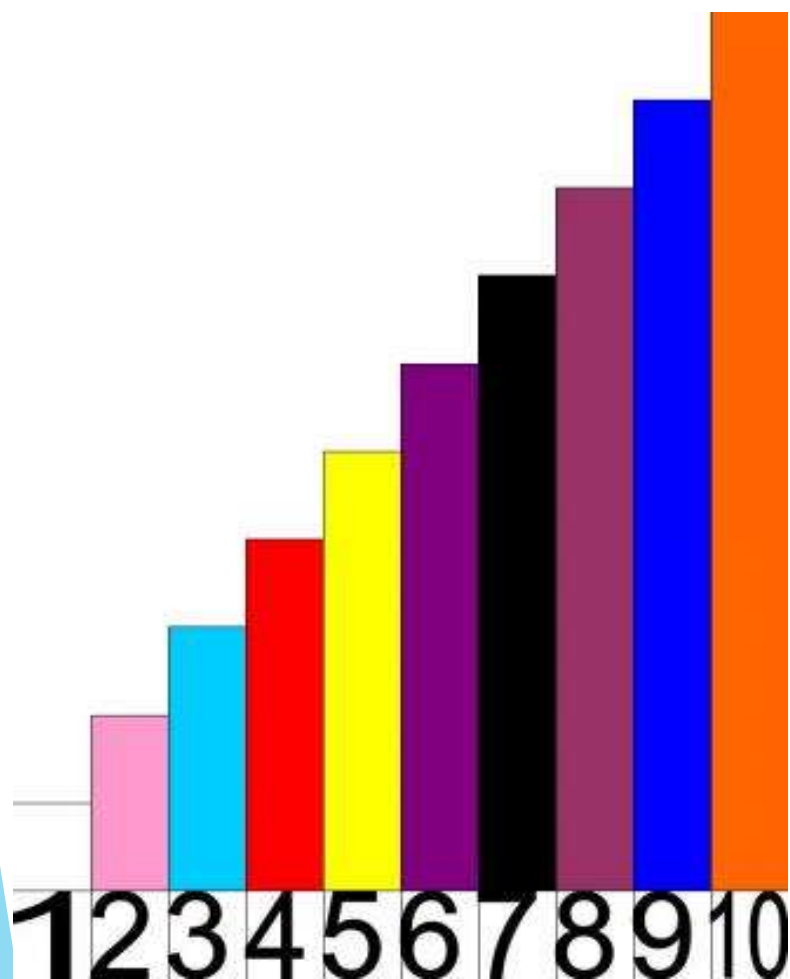
математичний



розвиває вміння дітей ділити ціле на частини;
учить вимірювати об'єкти;
учить засвоювати прямий і зворотний рахунок;
учить визначати склад числа (з одиниць і двох менших чисел);
учить арифметичних дій додавання й віднімання.

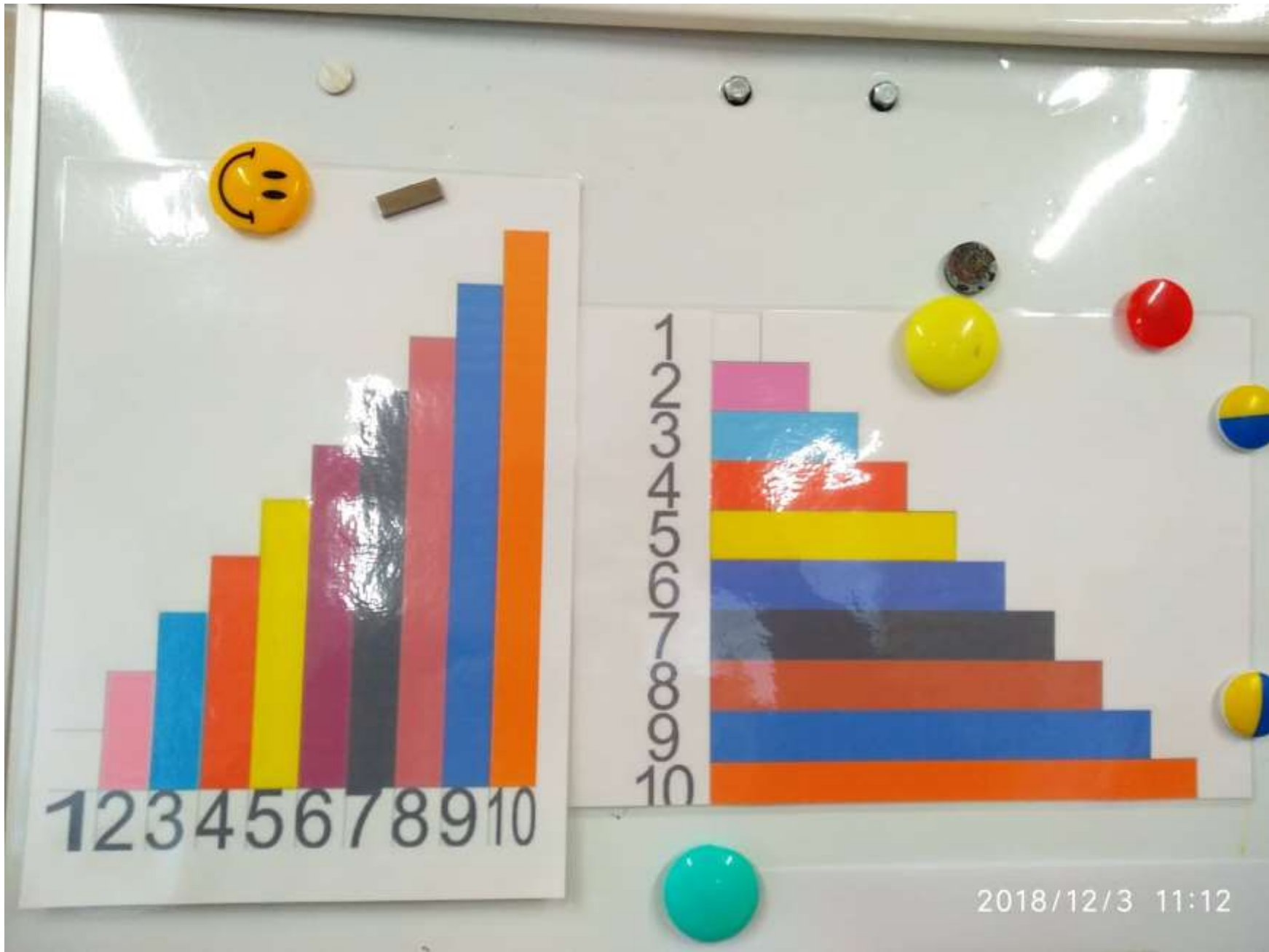
Ігрова вправа «Кольорові сходинки»

Мета: закріпити знання дітей про числове значення кольорових паличок Кюїзенера.



Діти рахують сходинки:

Ми по сходинках крокуєм,
І всі сходинки рахуєм,
Десять кольорових сходинок
Всі ми знаєм назубок:
Перша – біла як сніжок,
Друга із рожевих пелюсток,
Третя – голубий океан,
Четверта – ніби червоний тюльпан,
П'ята – жовтого соняха цвіт,
Шоста – фіалки весняний привіт,
Сьома – чорний, пухнастий котик,
Восьма – смачний вишневий компотик,
Дев'ята – наш синій м'ячик,
Десята – оранжевий сонячний зайчик.





Ігрова вправа «Знайди дім для палички»

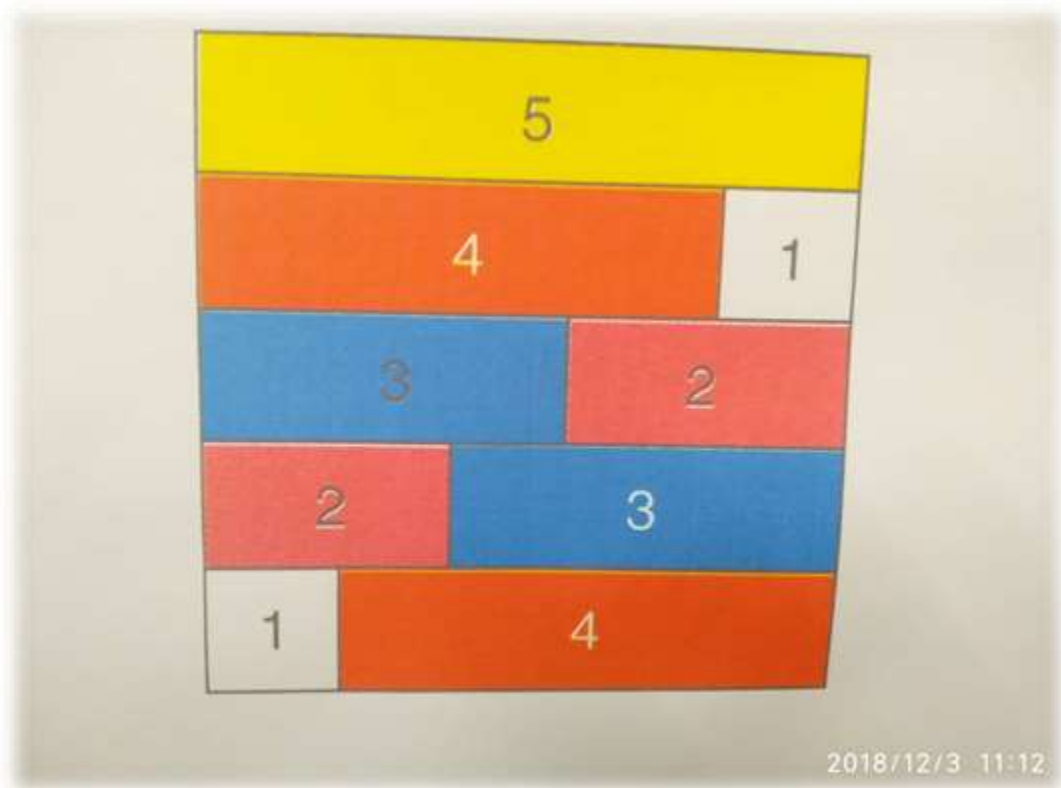
Мета: формувати уявлення про числовий ряд, попереднє та наступне число.

На килимку, на таці, лежать кольорові смужки. Навколо таці лежать картки з пропущеними сходами. Діти повинні заповнити пропущені кольорові числа.



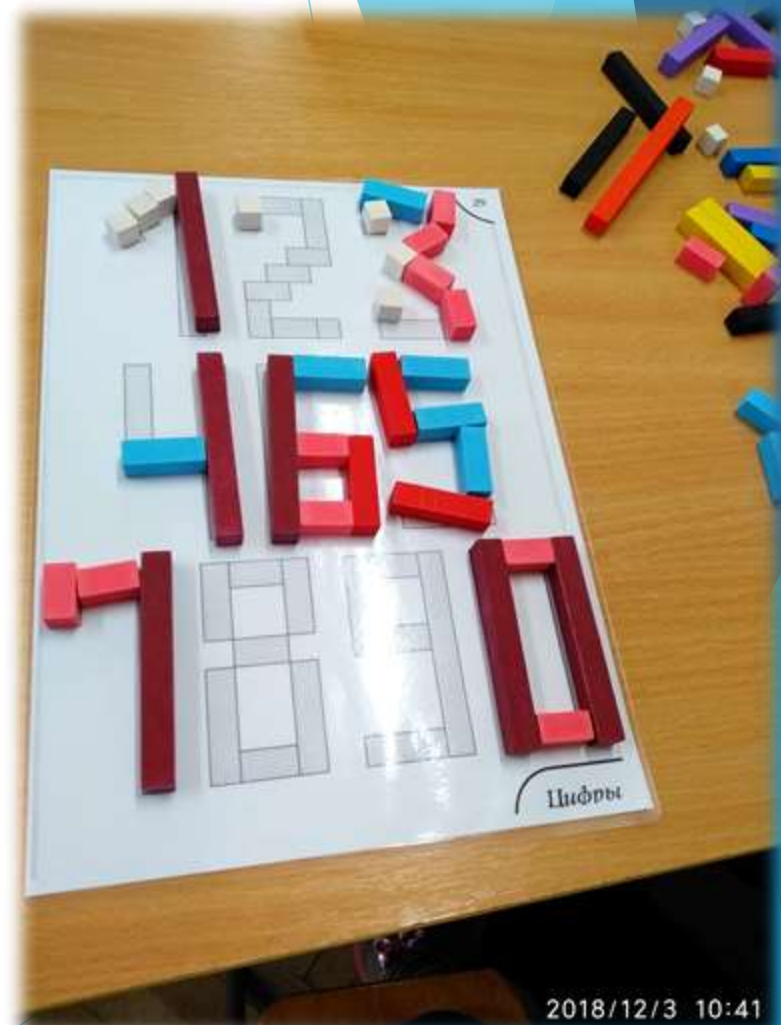
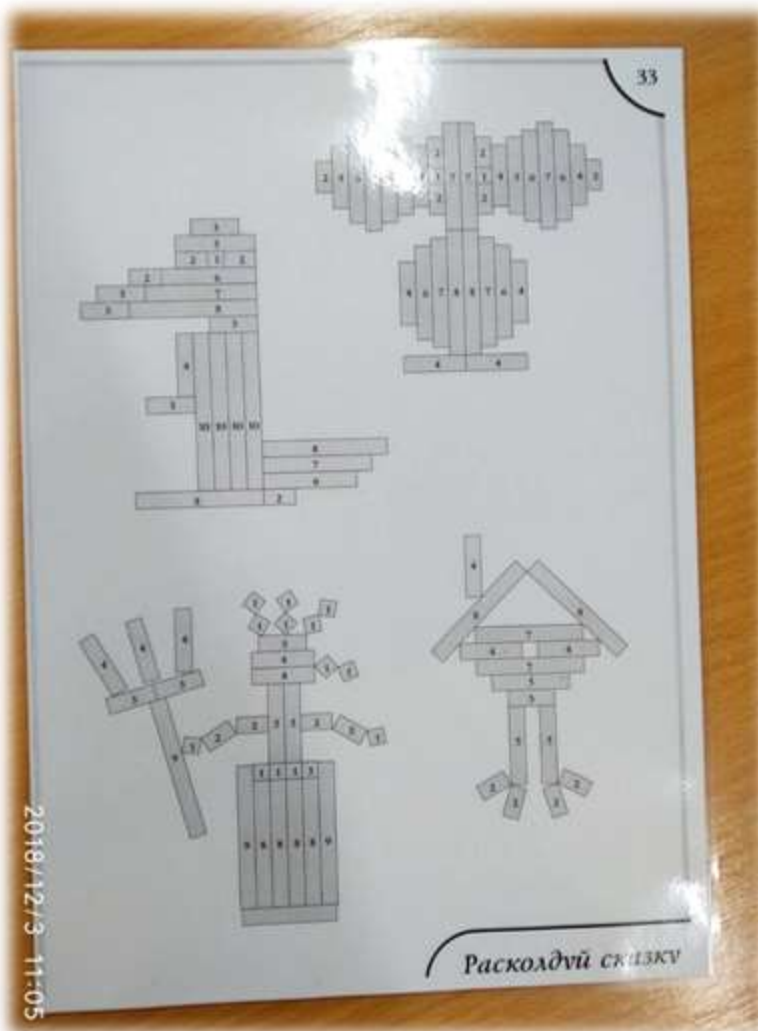
Гра-вправа «Килимок для королеви ЖОВТИХ ПАЛИЧОК»

- *Мета:* закріпити склад числа «5» з одиниць та двох менших чисел.





Від простого до складного





Робота за схемами

