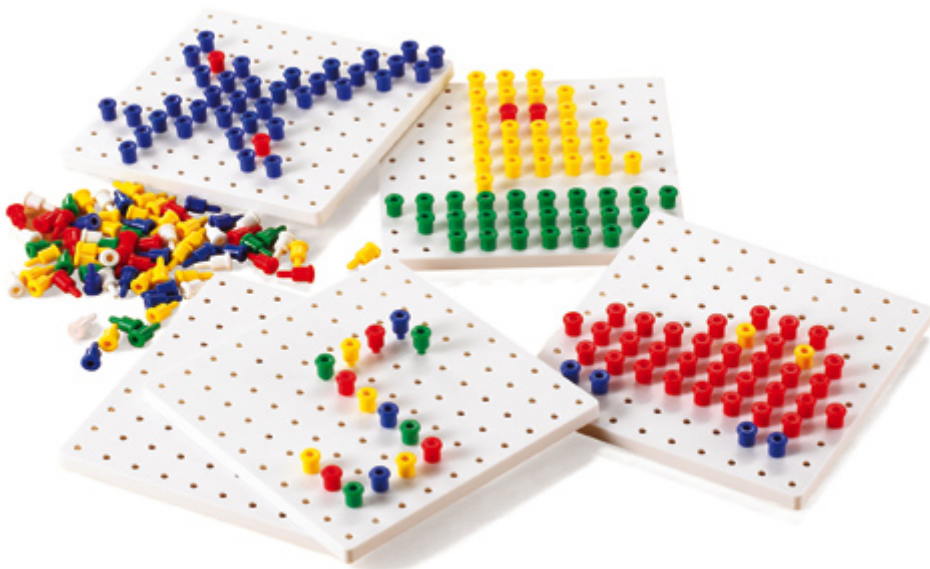


Deska s kolíky

Návod k použití



Hra zaměřená na:

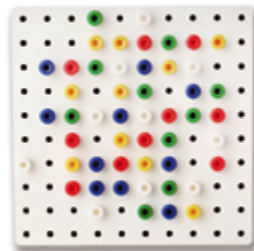
- rozpoznávání barev a tvarů
- násobení
- sčítání
- vzory a logické rady
- odčítání
- porovnávání

Obsah balení:

- 1 000 kolíků (výška 2 cm) v 5 zářivých barvách
- 5 základních desek bílé barvy (rozměr: 15,7 x 15,7 cm)
- návod k použití

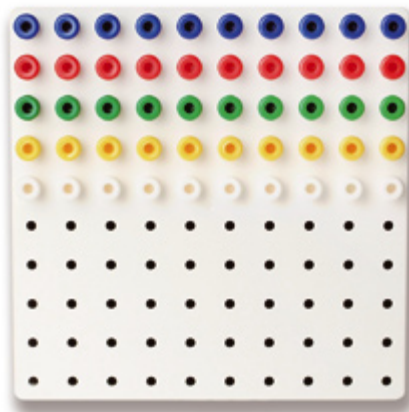
Jemná motorika

Deska s kolíky je ideální pomůcka pro rozvoj jemné mechaniky, koordinace ruka – oko, procvičování správného úchopu, uvolňování křečovitého držení palce a ukazováčku. Začněte jednoduchým úkolem. Děti musí po řadě uchopit jednotlivé kolíky a zasunout je do otvorů na desce. V další fázi budou děti vybírat kolíky určené barvy a zasouvat je do určených otvorů. Po splnění úkolu musí děti kolíky povytahovat z otvorů.



Rozpoznávání barev

Naučte děti rozpoznávat barvy. Na desce určete každé barvě vlastní řadu (červené kolíky v červené řadě, modré v modré, zelené v zelené atd.).

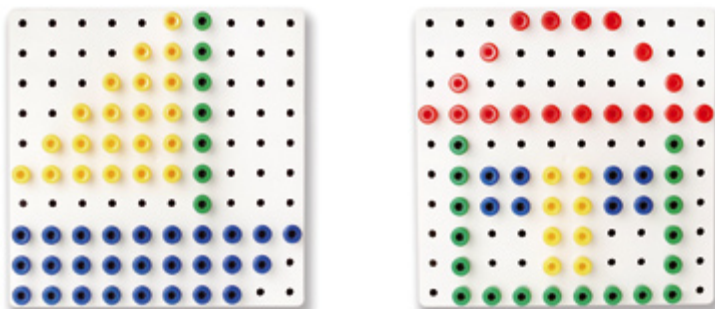


Příklady otázek:

- Jaká barva je pod červenou řadou?
- Jaká barva je nad červenou řadou?

Obrázky

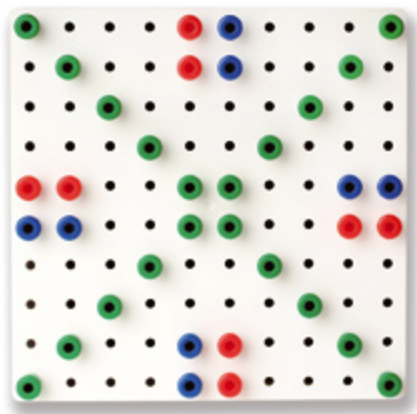
Nabádejte děti, aby pomocí kolíků vytvářely vlastní obrázky.



Rozvoj matematické gramotnosti

Deska s kolíky je užitečná pomůcka při nacvičování:

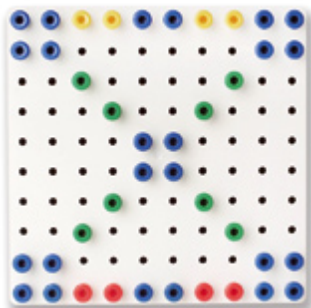
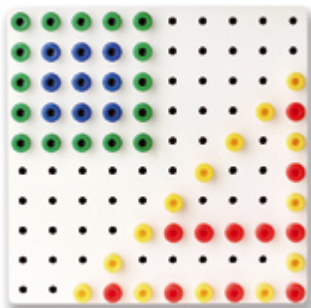
- nahoru/dolů
- vlevo/vpravo
- vodorovně
- svisle
- diagonálně



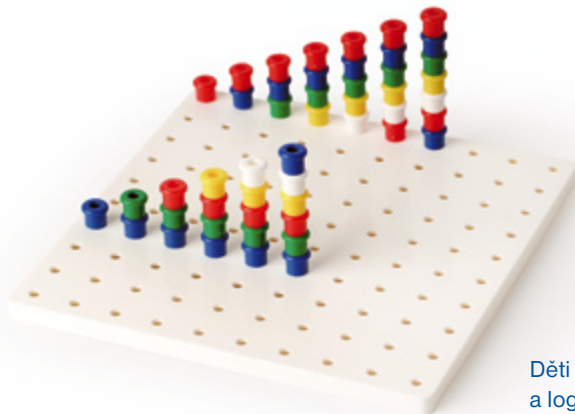
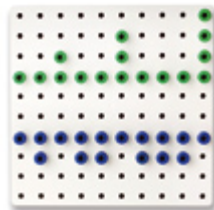
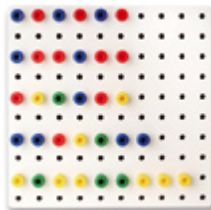
Vzory a logické postupnosti

Vytvářejte vzory kombinováním různých barev kolíků. Děti musí vzory zopakovat.

Příklady vzorů:



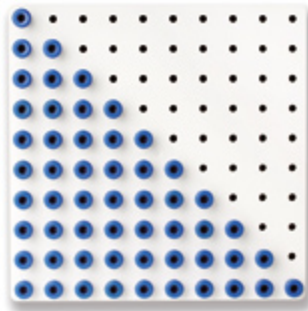
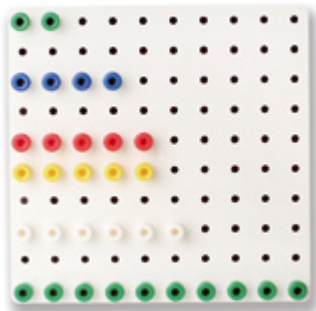
Další úkol: Děti musí dokončit logické řady na obrázcích. Druhý příklad je komplikovanější než první a zvládnou ho rychlejší děti. To povzbudí i další děti. Rozdělte děti do skupin. Každá skupina musí vytvořit vlastní logické řady, které musí dokončit druhá skupina dětí.



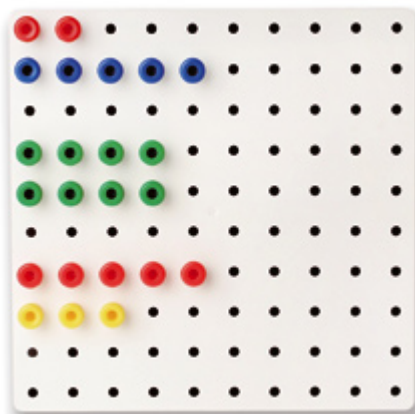
Děti můžou tvořit i 3D vzory a logické postupnosti.

Počet a čísla

Děti musí pochopit, že čísla jsou vyjádřením počtu. Použitím barevných kolíků nechte děti zobrazit různá čísla v samostatných řadách. Uvádíme příklad pro znázornění čísel 2, 4, 5, 6 a 10.



Porovnávání: víc než, míň než, stejně, rozdílně



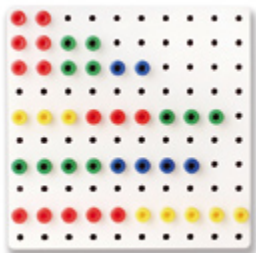
míň než (rozdílně)

stejně

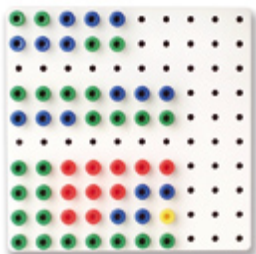
víc než (rozdílně)

Sčítání

Zobrazte na desce:



Přidávání po 2, 3, 4 a 5.

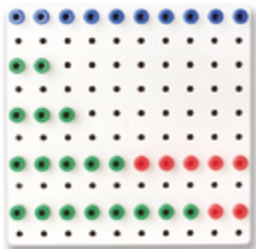


$$2 + 3 = 3 + 2$$

$$4 + 3 = 3 + 4$$

$$2 + 5 = 2 + 3 + 2$$

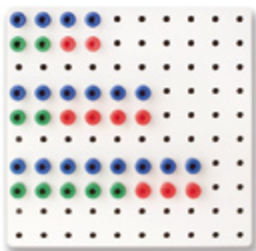
$$2 + 5 = 2 + 2 + 2 + 1$$



Objevujte způsoby, jak vytvořit číslo 10. Kolik kolíků z každé barvy potřebujete na vytvoření čísla 10?

Odčítání

Zobrazte na desce:



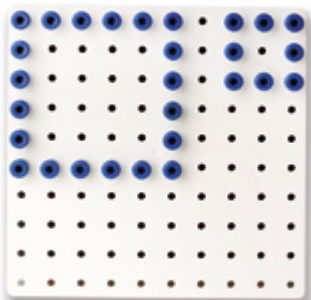
$$4 - 2 = 2$$

$$6 - 4 = 2$$

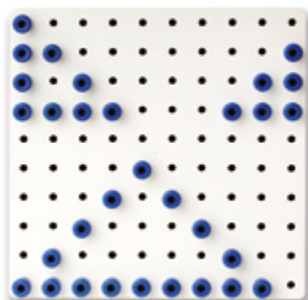
$$8 - 3 = 5$$

Geometrické tvary

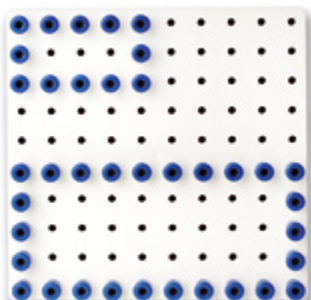
Pomocí kolíků naučte děti základním geometrickým tvarům. Mohou být různých velikostí a orientace.



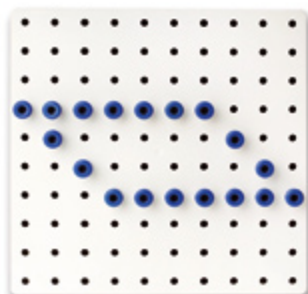
Čtverec



Trojúhelník



Obdélník



Rovnoběžník



STIEFEL EUROCART s.r.o.
Smetanovo nábřeží 454/6, 682 01 Vyškov
tel.: 517 348 083
e-mail: stiefel@stiefel-eurocart.cz
www.stiefel-eurocart.cz

© Edx Education, Written by Dr Paul Swan

Czech edition © STIEFEL EUROCART s.r.o.