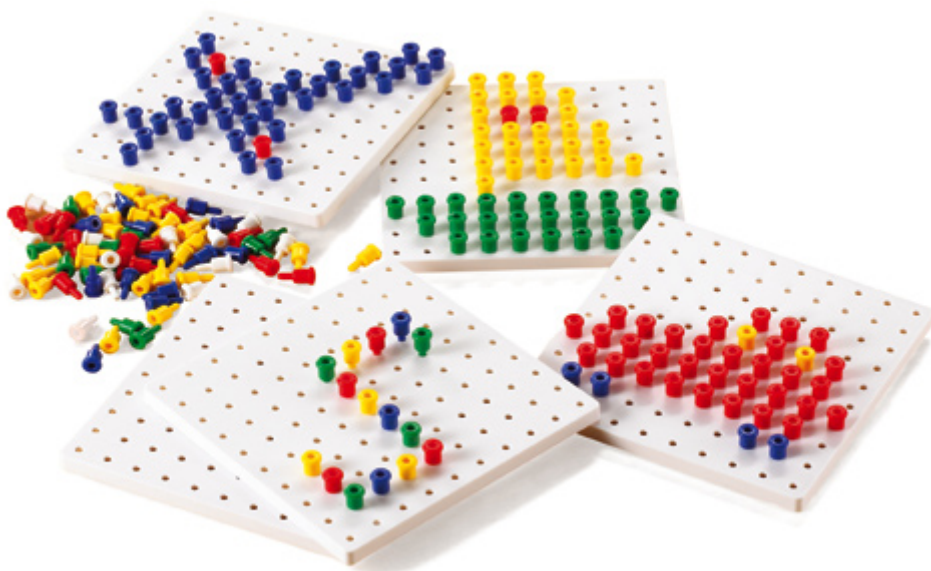


Doska s kolíkmi

Návod na použitie



Hra zameraná na:

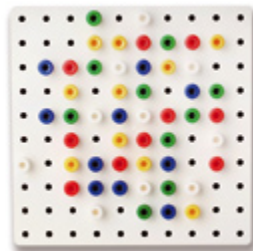
- rozpoznávanie farieb a tvarov
- násobenie
- sčítanie
- vzory a logické rady
- odčítanie
- porovnávanie

Obsah balenia:

- 1 000 kolíkov (výška 2 cm) v 5 žiarivých farbách
- 5 základných dosiek bielej farby (rozmer: 15,7 x 15,7 cm)
- návod na použitie

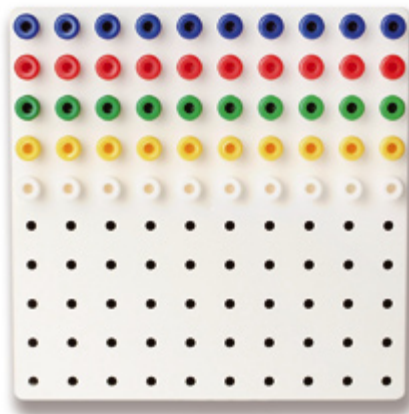
Jemná motorika

Doska s kolíkmi je ideálna pomôcka na rozvoj jemnej motoriky, koordinácie ruka – oko, precvičovanie správneho úchopu, uvoľňovanie krčovitého držania palca a ukazováka. Začnite jednoduchou úlohou. Deti musia rad radom uchopiť jednotlivé kolíky a zasunúť ich do otvorov na doske. V ďalšej fáze budú deti vyberať kolíky určenej farby a zasúvať ich do určených otvorov. Po splnení úlohy deti kolíky zasa musia povyberať z otvorov.



Rozpoznávanie farieb

Naučte deti rozpoznávať farby. Na doske určte každej farbe vlastný rad (červené kolíky v červenom rade, modré v modrom, zelené v zelenom atď.).

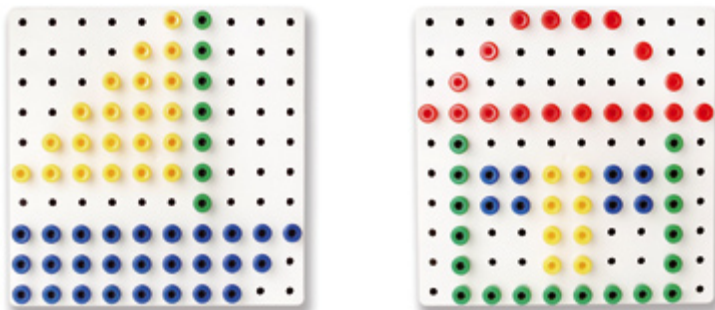


Príklady otázok:

- Aká farba je pod červeným radom?
- Aká farba je nad červeným radom?

Obrázky

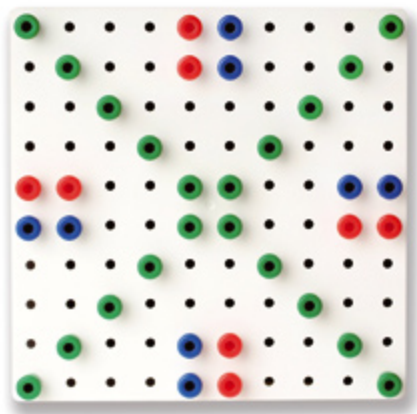
Nabádatej deti, aby vytvárali pomocou kolíkov vlastné obrázky.



Rozvoj matematickej gramotnosti

Doska s kolíkmi je užitočná pomôcka pri nacvičovaní:

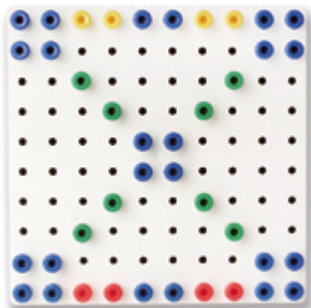
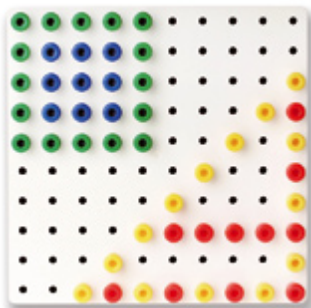
- hore/dole
- vľavo/vpravo
- vodorovne
- zvislo
- diagonálne



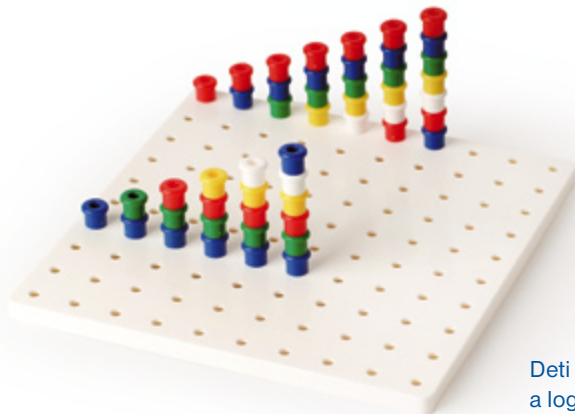
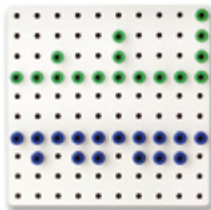
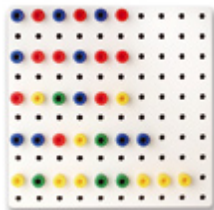
Vzory a logické postupnosti

Vytvárajte vzory kombinovaním rôznych farieb kolíkov. Deti musia vzory zopakovať.

Príklady vzorov:



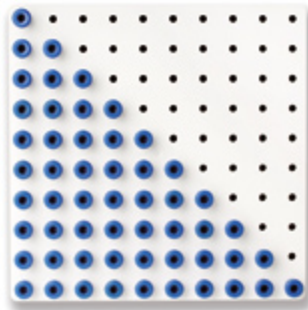
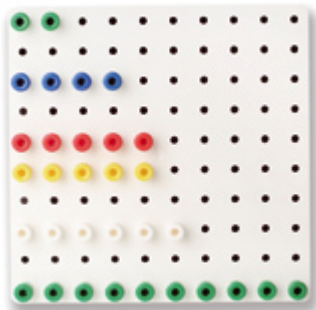
Ďalšia úloha: Deti musia dokončiť logické rady na obrázkoch. Druhý príklad je komplikovanejší ako prvý a zvládnu ho rýchlejšie deti. To povzbudí aj ďalšie deti. Rozdeľte deti do skupín. Každá skupina musí vytvoriť vlastné logické rady, ktoré musí dokončiť druhá skupina detí.



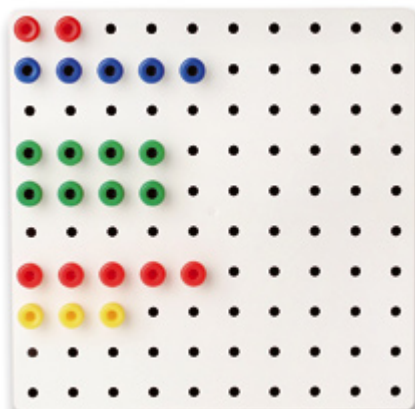
Deti môžu vytvárať aj 3D vzory a logické postupnosti.

Poččet a čísla

Deti musia pochopiť, že čísla sú vyjadrením počtu. Použitím farebných kolíkov nechajte deti zobraziť rôzne čísla v samostatných radoch. Uvádzame príklad pre znázornenie čísel 2, 4, 5, 6 a 10.



Porovnávanie: viac ako, menej ako, rovnako, rozdielne



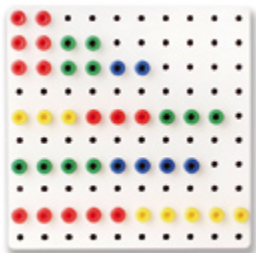
menej ako (rozdielne)

rovnako

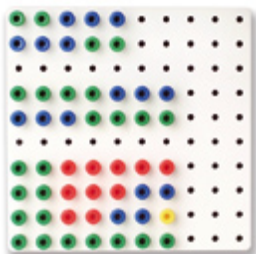
viac ako (rozdielne)

Sčítanie

Zobrazte na doske:



Pridávanie po 2, 3, 4 a 5.

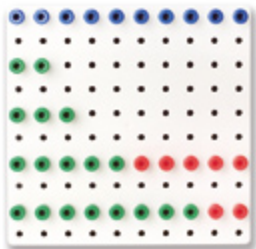


$$2 + 3 = 3 + 2$$

$$4 + 3 = 3 + 4$$

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

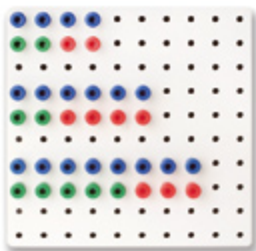
$$2 + 5 = 2 + 2 + 2 + 1$$



Objavujte spôsoby, ako vytvoriť číslo 10. Koľko kolíkov z každej farby potrebujete na vytvorenie čísla 10?

Odčítanie

Zobrazte na doske:



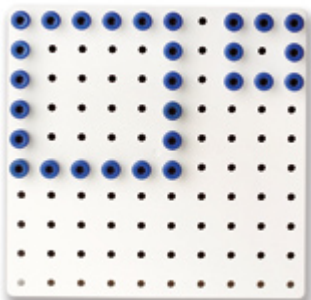
$$4 - 2 = 2$$

$$6 - 4 = 2$$

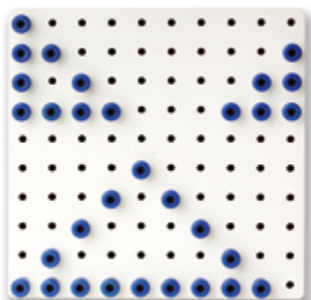
$$8 - 3 = 5$$

Geometrické tvary

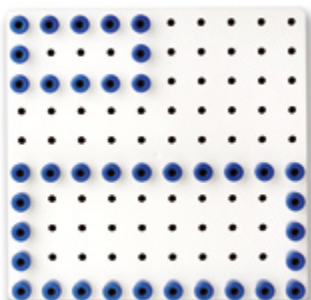
Pomocou kolíkov naučte deti základné geometrické tvary. Môžu byť rôznych veľkostí a orientácie.



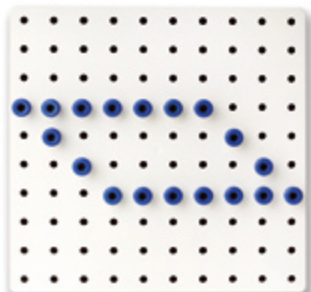
Štvorec



Trojuholník



Obdĺžnik



Rovnoobežník



STIEFEL EUROCART s.r.o.
Ružinovská 1/A, 821 02 Bratislava
tel.: 02/ 4342 8904
e-mail: stiefel@stiefel-eurocart.sk
www.stiefel-eurocart.sk

© Edx Education, Written by Dr Paul Swan
Slovak edition © STIEFEL EUROCART s.r.o.