Jak rozvíjet předmatematické představy v přípravných třídách

Mgr. Petra Pšeničková, DiS.

Kategorie předmatematických představ

- představa o množství,
- porovnávání, práce s pojmy a vztahy (malý – velký, hodně – málo, menší – větší apod.),
- třídění dle určitých kritérií a tvoření skupin (druh, barva, velikost, tvar),
- uspořádání, řazení prvků (seřadí tři prvky podle velikosti, pojmenuje nejmenší – největší apod.).

Představa o množství

- Kartičky - srdíčka,
- hra Domino,
- hra Kuželky,
- hod míčkem na cíl.

Kartičky - srdíčka

Hra Domino

Hra Domino - jiné uspořádání prvků

Hod

míčkem

na cíl

Porovnávání, práce s pojmy a vztahy
(malý - velký, hodně - málo, menší - větší apod.)

- Pojem *stejně,*
- pojem *méně x více,*
- pojem *méně x více s předměty, které mají různou velikost,*
- *o 1 více, o 1 méně*.

Pojem méně x více

Pojem méně x více s předměty, které mají různou velikost

Třídění dle určitých kritérií a tvoření skupin (podle druhu, barvy, velikosti, tvaru)

- *Typ je - není,*
- *typ na - na, na takové, na onaké,*
- *typ podle.*

-Třídění manipulací, třídění dle barvy, velikosti, tvaru,
- třídění vlastním pohybem,
- třídění kreslením, malováním,
- třídění v představě,
- třídění pokaždé jinak.

Typ je - není

Typ na - na, na takové, na onaké

Typ podle - třídění manipulací

Typ podle - třídění manipulací - dle barvy

Typ podle - třídění manipulací - dle tvaru

Typ podle - třídění kreslením

Uspořádání, řazení prvků (seřadí tři prvky podle velikosti, pojmenuje nejmenší - největší apod.)

- *Uspořádání pohybem,*
- *uspořádání předmětů*,
- *uspořádání obrázků*,
- *uspořádání objektů neviditelné povahy.*

Uspořádání, řazení prvků - uspořádání předmětů

Uspořádání, řazení prvků - uspořádání předmětů

Závěr

Děkuji za Vaši pozornost

Mgr. Petra Pšeničková, DiS.
psenickova.petra@centrum.cz