



MŠ Jizerská a MAS Rozkvět zvou na

Workshop 2. díl: Čára, mřížka, krok a tvar, objevujeme svět kolem nás! (Geometrie, logika a unplugged informatika podle nového RVP PV)

Termín: 8. 1. 2027,
od 15 do 19 hodin

Místo setkání: MŠ Jizerská 4,
České Budějovice (klub Jizerka)

Lektor: Mgr. Petra
Waldaufová

Vzdělávací seminář je zaměřen na propojení propedeutiky geometrie, rozvoje logického myšlení a základů informatického myšlení u dětí předškolního věku. V souladu s novým RVP PV ukazuje, jak tyto oblasti rozvíjet přirozenou, hravou a prožitkovou formou bez nutnosti využití obrazovek, počítačů nebo drahých robotických hraček (tzv. unplugged přístup).

*Program provede účastníky od základních geometrických konceptů (práce s **čárou**, body, rovinnými i prostorovými tvary) přes vnímání vztahu mezi **celkem a jeho částmi** a objevování **transformací** (posun, otočení, zrcadlení) až po systematický **rozvoj logických operací**. Účastníci získají praktický zásobník her a aktivit, které budují algoritmické myšlení, schopnost řešit problémy a chápat struktury v běžném prostředí mateřské školy.*

Cíl semináře

- Seznámit účastníky s propojením geometrické pregramotnosti, logiky a informatického myšlení v novém RVP PV.
- Ukázat možnosti práce s geometrickými koncepty (od **čáry** a hranice přes rovinné útvary po tělesa) v pohybu a manipulaci.
- Objasnit principy práce s tématem **celek a jeho části** a **transformace** (překlápění, otáčení, symetrie).
- Představit metody rozvoje **informatického myšlení bez počítače a robotických hraček** (krokování, šifrování, tvorba i obcházení algoritmů, mřížky).
- Nabídnout konkrétní náměty na **rozvoj logických operací** (analýza, syntéza, podmínky, pravdivostní hodnoty hravou formou).

Hlavní témata semináře

- **Geometrická propedeutika v praxi:**
 - **Čára a prostory:** Čára jako hranice, dráha, přímá a zakřivená čára, vnitřek a vnějšek, orientace v prostoru a na ploše.
 - **Celek a jeho části:** Skládání a rozkládání tvarů, mozaiky, tangramy, konstruktivní stavebnice.
 - **Transformace:** Vnímání změny polohy, zrcadlení, překlápění, symetrie a otáčení v herních situacích.
- **Začátky informatiky bez počítače a robotů (*Unplugged* informatika):**
 - **Algoritmizace a sekvence:** Tvorba a sledování návodů, kroků a cest (krokovací sítě, bludiště na koberci).
 - **Kódování a mřížka:** Orientace v mřížce, jednoduché symbolické zápisy pohybů a příkazů.
 - **Hledání chyb a oprava:** Rozpoznání nesprávného kroku v řadě či ději a jeho oprava.
- **Rozvoj logických operací a myšlení:**
 - Logické řady, doplňování chybějících prvků, nalézání pravidela vzorů.
 - Práce s podmínkami (když – pak), třídění podle kombinace vlastností.
 - Hry na řešení problémových situací a rozhodování.

REGISTRACÍ SE ZAVAZUJETE K UHRAZENÍ ÚČASTNICKÉHO POPLATKU 800 Kč NA 1 ÚČASTNÍKA WORKSHOPU.

Registrace nutná přes formulář níže:

<https://www.mapvzdelavani.cz/map-orp/orp-v-projektu/orp-ceske-budejovice/registrace-workshop-cara-mrizka-krok-a-tvar-objevujeme-svet-kolem-nas/>



Kontakt:

Ing. Jaroslava Janáčková

MAS Rozkvět, z.s.

e-mail: janacova@masrozkvet.cz,

tel.: +420 775 508 564