

Podrobný přehled a popis témat

1. Úvod

- stručné seznámení s činností pořádající organizace
- vznik a původ metody „Matematika krok za krokem“
- seznámení s autorkou metody Netty Engels, její současná praxe
- spolupráce se Společností rodičů a přátel dětí s DS s Netty Engels
- zkušenosti s výukovou metodou v ČR
- specifika práce s dětmi s mentální retardací – konkrétní příklady, názorné ukázky, videoprojekce (1 hodina)

2. Základní předpoklady dítěte pro výuku matematiky

- chápání prostorových vztahů
- sluchová percepce
- zraková percepce
- schopnost porovnávání
- pochopení posloupnosti
- analyticko-syntetické vnímání (2 hodiny)

3. Čísla a počet

- tvary číslic, mnemotechnické pomůcky pro zapamatování si podoby čísla
- přiřazování číslic k danému počtu a naopak práce s metodickou příručkou a pracovními listy (1 hodina)

4. Základní početní operace

- význam znaménka + a –
- přičítání a odčítání čísla 1, využití her a pomůcek v matematice
- sčítání a odčítání v oboru do 10 rozklad čísel - práce s metodickým materiálem a pracovními listy (2 hodiny)

5. Další matematické operace

- počítání v oboru do 20
- počítání a představy hodnoty čísel v oboru do 100
- sčítání a odčítání s přechodem 10 – využití rozkladu
- manipulace s penězi, placení přesné částky
- hodiny
- videoprojekce (placení, výuka hodin) násobení a dělení (2 hodiny)

6. Diskuse, závěr (možnost zakoupení pomůcek, vydání osvědčení)