

Zapraszamy na szkolenie:

„POCZĄTKI NAUKI MATEMATYKI - NUMICON, CONCRETE PICTORIAL ABSTRACT APPROACH”

Adresaci:

Nauczyciele edukacji przedszkolnej, wczesnoszkolnej oraz wszyscy zainteresowani.

Program:

W TEORII

- Singapore Math - podejście Concrete Pictorial Abstract. Kto najlepiej uczy matematyki i dlaczego my zepsuliśmy nasze metody edukacji.
- Numicon Oxford - brytyjski system nauki matematyki z azjatycką tradycją.
- Poznanie matematyczne. Co nasze mózgi wiedzą o matematyce? (subitacja i estymacja a liczenie)
- Co to znaczy, że matematyka jest ucieleśniona (liczenie na palcach, efekt SNARC, percepcja wzorów)?

W PRAKTYCE

- Zapoznanie z klockami Numicon, konstrukcja i dekonstrukcja liczb, dokonywanie prostych operacji matematycznych - dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie, parzystość i nieparzystość.
- Inne zasoby - pegi, tablice, listwy, klocki Cuisenaire'a, wagi.
- Konkrety matematyki singapurskiej - ramki dziesiętne (ten frames), schematy kołowe, schemat część/całość.
- Przekraczanie progu dziesiętnego, konstrukcja liczb dwu, trzy, czterocyfrowych, mnożenie jako pole.
- Learning Resources - liczmany, wizualizacje, modele i zabawki matematyczne.
- Inne systemy - Number Blocks, (USA) Number Stacks (UK), Newmero (Dania)
- Zadanie tekstowe, ułamki, zegar.

Termin:

28.04.2026 r. godz. 13.00

Prowadzacy: Agata Dębicka-Cieszyńska - ukończyła studia psychologiczne na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego. Jest również absolwentką studiów podyplomowych: Wczesna interwencja terapeutyczna i logopedyczna - wczesne wspomaganie rozwoju dziecka w Instytucie Filologii Polskiej Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. Prowadzone przez nią podczas studiów badania naukowe dotyczyły kształtowania się lateralizacji funkcji i jej wpływu na występowanie dysleksji i zaburzeń mowy.

Ilość godzin: 5

Rodzaj formy: stacjonarnie

Informacje organizacyjne:

1. Na szkolenie **prosimy zapisywać się** przez zgłoszenie w sekretariacie PODN
[tel.: 23 654 32 47](tel:236543247) lub na adres e-mail: odnmlawa@wp.pl
2. Szkolenie jest płatne: dla szkół w ramach umowy 200,00 zł, pozostałe szkoły 300,00 zł
3. Odbędzie się w formie stacjonarnej w **Powiatowym Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli w Mławie ul. Reymonta 4, 06-500 Mława.**
4. Zapisy do dnia 10 kwietnia 2026 r.

Liczba osób na szkolenie ograniczona!!!

DYREKTOR PODN
Jolanta Bem