

SM MY **Kompas Jutra – myślenie matematyczne w praktyce**

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli matematyki w klasach 4-8 ze szkół podstawowych.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 3 godziny zajęć synchronicznych online (1 spotkanie) oraz 12 godzin zajęć asynchronicznych online.

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu.

Posiadanie konta na platformie Google lub Microsoft 365 lub MagicSchool, Canva,

Cele

1. Poznanie strategii rozwiązywania problemów matematycznych.
2. Doskonalenie umiejętności projektowania zadań rozwijających myślenie matematyczne.
3. Rozwijanie kompetencji pracy metodami problemowymi, argumentacyjnymi i badawczymi.
4. Tworzenie środowiska lekcyjnego wspierającego aktywne myślenie uczniów.

Treści kształcenia

1. Myślenie matematyczne a tradycyjne wykonywanie zadań matematycznych.
2. Włączanie elementów myślenia matematycznego do różnych działów matematyki.
3. Zadania wymagające analizy, wyboru strategii i uzasadniania rozwiązań.
4. Projektowanie zadań: otwartych, problemowych i prowadzących do uogólnień.
5. Modele pracy rozwijające argumentację, komunikację i badanie zależności matematycznych.

6. Organizacja przestrzeni pracy i materiałów wspierających samodzielne myślenie ucznia.
7. Wykorzystanie technologii i narzędzi cyfrowych wspomagających rozwój myślenia matematycznego.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

1. Copilot, Gemini, LmNotebook (do wyboru)
2. <https://magicschool.ai>
3. <https://www.mashupmath.com/virtual-math-manipulatives-free-library-for-grades-k-8>
lub inne zawierające podobne narzędzia
4. <https://www.canva.com>

Autor

Hanna Basaj, Marta Wnukowicz