

## NOWA PODSTAWA PROGRAMOWA Z MATEMATYKI

*Warsztaty online z Agatą Markowicz-Narękwicz*

Nowa podstawa programowa z matematyki to nie tylko zmiana zapisów – to zmiana sposobu myślenia o tym, czym jest uczenie się matematyki w szkole.

Podczas szkolenia przyjrzymy się jej założeniom nie po to, aby je odtworzyć, lecz aby je naprawdę zrozumieć. Poszukamy odpowiedzi na pytania: co się zmienia, dlaczego te zmiany są potrzebne oraz co z nich wynika dla codziennej pracy nauczyciela.

Punktem wyjścia będzie praktyka szkolna – konkretne sytuacje, zadania i doświadczenia uczniów. Uczestnicy zobaczą, w jaki sposób zapisy podstawy programowej można przełożyć na działania w klasie, w których matematyka staje się przestrzenią rozumienia, działania i samodzielnego myślenia.

### Kompetencje zdobyte na szkoleniu umożliwią:

- rozumienie kierunków zmian w nowej podstawie programowej z matematyki,
- świadome projektowanie doświadczeń edukacyjnych wspierających uczenie się matematyki,
- rozwijanie sprawności rachunkowej w sposób celowy i powiązany z rozumieniem,
- stosowanie metod wspierających rozumowanie i argumentowanie uczniów,
- tworzenie sytuacji dydaktycznych rozwijających samodzielność i sprawczość uczniów,
- integrowanie kompetencji przekrojowych w nauczaniu matematyki,
- refleksyjne planowanie własnej praktyki dydaktycznej.

### TEMATYKA:

#### 1. Nowa podstawa programowa z matematyki – co się zmienia i dlaczego

Zmiana jako konsekwencja innego myślenia o uczeniu się matematyki.

#### 2. Doświadczenia edukacyjne w nauczaniu matematyki

Jak projektować sytuacje, w których uczniowie odkrywają, badają i rozumieją matematykę.

#### 3. Sprawność rachunkowa – jak ją rozwijać świadomie i skutecznie

Równowaga między automatyzacją a rozumieniem.

#### 4. Myślenie matematyczne w praktyce szkolnej

Wspieranie rozumowania, argumentowania i dochodzenia do wniosków przez uczniów.

#### 5. Kompetencje przekrojowe na lekcjach matematyki

Jak matematyka rozwija myślenie krytyczne, rozwiązywanie problemów, współpracę i sprawczość.

---

### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

**Adresaci:** nauczyciele matematyki szkół podstawowych (klasy 4–8)

**Forma:** **ONLINE**

**Czas trwania:** 3 godziny dydaktyczne

**Termin:** **25 sierpnia 2026 r., godz. 11.00 – 13.15**

**Cena:** **199 zł brutto/osobę**

**1690 zł brutto** za udział w szkoleniu Rady Pedagogicznej - **grupa do 10 osób**

**2190 zł brutto** za udział w szkoleniu Rady Pedagogicznej - **grupa do 30 osób,**

**Dopłaty:**

- powyżej 30 do 40 osób – 50 zł/osobę,
  - powyżej 40 do 50 osób – 40 zł/osobę,
  - powyżej 50 osób – 35 zł/osobę
- (cena obejmuje: szkolenie, materiały szkoleniowe, zaświadczenie o udziale w szkoleniu)

**Osoba prowadząca:** **Agata Markowicz-Narękwicz** – nauczycielka matematyki, egzaminator egzaminu ósmoklasisty, współautorka podstawy programowej matematyki (IBE). Prowadzi szkolenia i warsztaty dla nauczycieli matematyki, opierając się na własnej praktyce pracy z uczniami. Szczególną uwagę poświęca sposobom budowania rozumienia matematyki, pracy na doświadczeniach edukacyjnych oraz rozwijaniu myślenia matematycznego uczniów.

**Zapisy indywidualne:** [>TUTAJ<](#)

**Zapisy grupowe/Rad Pedagogicznych:** [>TUTAJ<](#)

**Więcej szkoleń:** <https://www.empiria.edu.pl/kalendarium>