



**Rozwijanie kompetencji metodycznych nauczycieli  
edukacji wczesnoszkolnej w zakresie  
innowacyjnych metod pracy wspierających  
rozwijanie myślenia matematycznego u uczniów z  
uwzględnieniem założeń edukacji włączającej**

**Warszawa, grudzień 2023**

## Sylabus

**Autor szkolenia:**

Renata Pasymowska

**Kierownik kursu:**

Agnieszka Jaworska

### A. Adresaci szkolenia

Szkolenie w formie warsztatów przeznaczone jest dla doradców metodycznych, nauczycieli konsultantów, nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, którzy chcą podnieść swoje kompetencje metodyczne ukierunkowane na efektywną realizację celów kształcenia i treści nauczania ustalonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego i kierunków polityki oświatowej państwa w zakresie rozwijania myślenia matematycznego u uczniów na I etapie edukacyjnym.

### B. Zasady rekrutacji

Zgłoszenia będą przyjmowane przez system rekrutacji ORE – [www.szkolenia.ore.edu.pl](http://www.szkolenia.ore.edu.pl).

Po weryfikacji i akceptacji zgłoszeń uczestnicy otrzymają drogą mailową zaproszenia do udziału w warsztatach wraz z linkiem do warsztatów w Google Meet.

O zakwalifikowaniu decydować będzie spełnienie kryterium dotyczącego zatrudnienia w szkole, placówce oświatowej lub w placówce doskonalenia nauczycieli.

**Rekrutacja prowadzona jest w sposób ciągły i zakończy się 30.11.2023 r. do końca dnia lub do wyczerpania miejsc.**

### C. Cele szkolenia

- Umiejętność wykorzystania w edukacji matematycznej małych form teatralnych w połączeniu z metodami terapeutycznymi leżącymi u podstaw edukacji włączającej.
- Umiejętność matematycznych eksploracji w otaczającej rzeczywistości.
- Rola nauczyciela w rozwijaniu myślenia matematycznego uczniów edukacji wczesnoszkolnej.

## **D. Organizacja kursu i warunki ukończenia szkolenia**

Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatów w wymiarze 4 godzin dydaktycznych. Całość podzielona jest na dwa warsztaty. Każdy warsztat trwa 2 godziny dydaktyczne.

W trakcie kursu, podczas warsztatów online uczestnik będzie miał możliwość poznać innowacyjne metody nauczania służące aktywizacji uczniów szkół podstawowych, które wspierają rozwijanie myślenia matematycznego u uczniów z uwzględnieniem założeń edukacji włączającej. W ramach prowadzonego kursu uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów wspierających nauczycieli w pracy szkolnej.

**Aby uzyskać zaświadczenie ORE o ukończeniu formy doskonalenia zawodowego należy uczestniczyć we wszystkich warsztatach (100% zajęć) oraz wypełnić ankietę ewaluacyjną na zakończenie szkolenia.**

## **E. Treści kształcenia**

1. Warsztat pierwszy będzie obejmował tematykę edukacji matematycznej w teatrze.
2. Warsztat drugi będzie obejmował zagadnienie metod terapeutycznych w edukacji matematycznej, w tym matematyczne eksploracje w otaczającej rzeczywistości szkolnej a także matematyczne porady w formie innowacyjnego scenariusza zajęć do edukacji wczesnoszkolnej.

## **F. Ramowy program realizacji zajęć.**

**Webinar 1: 4 grudnia 2023 – godz. 9.00-10.30**

**Z edukacją matematyczną w teatrze:**

1. Koncepcja programu „W Literkowie, w Cyferkowie i Nutkowie – świat i teatr w mojej głowie”.
  - Połączenie małych form teatralnych z metodami terapeutycznymi.
  - Utożsamienie świata symboli ze światem ludzi.
2. Rozwój myślenia matematycznego w aspekcie codziennego treningu umysłowego uczniów klas I – III.
  - Aranżowanie przestrzeni do matematycznych eksploracji z uwzględnieniem swobody umysłowej dziecka w młodszy wiek szkolny.
3. Edukacja matematyczna z wykorzystaniem teatralnej prowokacji.

- Funkcje i rola teatru w edukacji wczesnoszkolnej.
- Małe formy teatralne i ich wpływ na rozwój myślenia matematycznego.
- Rola pierwszo i drugoplanowe w Cyferkowie.
- 4. Współtworzenie żywego teatru na „scenie matematyki” w edukacji wczesnoszkolnej.
- Bycie w roli i budowanie scen dialogowych powodujących zmiany.
- Znaczenie rekwizytu teatralnego w rozumowaniu matematycznym.
- Wykorzystanie symboliki liczb i postaci z Cyferkowa do realizacji celów edukacyjnych.
- Wzbudzanie ciekawości i wzmacnianie zaangażowania uczniów.

## **Webinar 2: 6 grudnia 2023 – godz. 9.00-10.30**

### **Metody terapeutyczne w edukacji matematycznej i matematyczne porady:**

1. Metody terapii pedagogicznej wspierające myślenie matematyczne uczniów edukacji wczesnoszkolnej.
  - Metody przyspieszonego uczenia się: afirmacje, wielozmysłowe nauczanie, wizualizacje, metody pamięciowe, relaksacja, przeżywanie, mnemotechniki, mapa umysłowa.
  - Metody praktyczne.
  - Elementy logorytmiki, muzykoterapii, biblioterapii i terapii ruchem.
2. Matematyczne eksploracje w otaczającej rzeczywistości szkolnej z Królową Matematyką w roli głównej – praktyczne wykorzystanie metod terapeutycznych.
  - Treningi matematyczne - doskonalenie umiejętności na scenie codzienności.
  - Rozwiązywanie problemów w działaniu i przechodzenie kolejnych etapów poznania.
  - Odkrywanie korzyści ze współpracy wraz z doświadczaniem sukcesów i porażek.
3. Rola nauczyciela w procesie rozwijania myślenia matematycznego wg koncepcji programu „W Literkowie, w Cyferkowie i Nutkowie – świat i teatr w mojej głowie”.
  - Nauczyciel jako trener i reżyser sytuacji dydaktycznych we współpracy z uczniami na drodze do sukcesu.
4. Zapoznanie z innowacyjnymi scenariuszami zajęć do edukacji wczesnoszkolnej z wykorzystaniem małych form teatralnych i metod terapeutycznych.
  - *Cyfry z Cyferkowa*
  - *Domowe Zoo - Matematyczne Stacje Badawcze*

## **G. Efekty:**

Po ukończeniu szkolenia osoba uczestnicząca w szkoleniu będzie:

- potrafiła wykorzystać małe formy teatralne w edukacji matematycznej;
- znała metody terapeutyczne, które usprawniają proces zapamiętywania;

- wykorzystywała w pracy z uczniami edukacji wczesnoszkolnej scenariusze do edukacji matematycznej dostępne na Zintegrowanej Platformie Edukacyjnej;
- potrafiła wyreżyserować zajęcia zintegrowane dla uczniów klas I -III z udziałem fikcyjnych bohaterów z Cyferkowa, z Literkowa i Nutkowa;
- umiała zaaranżować przestrzeń do eksploracji w celu rozwijania myślenia matematycznego;
- potrafiła wesprzeć uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w drodze do sukcesu;
- знаła sposoby wprowadzania reguł i zasad matematycznych z wykorzystaniem form pracy w edukacji wczesnoszkolnej (opisanych w Poradniku metodycznym – z udziałem Królowej Matematyki).

## H. Czas trwania szkolenia

Szkolenie zostanie zrealizowane w serii dwóch warsztatów, które odbędą się w terminach:

- **Warsztat 1 : 4 grudnia 2023 – godz. 9.00-10.30**
- **Warsztat 2 : 6 grudnia 2023 – godz. 9.00-10.30**

Zaświadczenia, dla osób spełniających warunki zaliczenia, dostępne będą do pobrania na platformie rekrutacji ([www.szkolenia.ore.edu.pl](http://www.szkolenia.ore.edu.pl)), w koncie uczestnika po zakończeniu kursu.

## I. Narzędzia stosowane podczas szkolenia

1. Microsoft Office (PowerPoint);
2. Narzędzia Google;
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna.

## J. Wsparcie w trakcie szkolenia

**Autor i prowadzący szkolenie:**

Renata Pasymowska (mail: [renata.pasymowska@tlen.pl](mailto:renata.pasymowska@tlen.pl))

**Kierownik kursu:**

Agnieszka Jaworska (mail: [agnieszka.jaworska@ore.edu.pl](mailto:agnieszka.jaworska@ore.edu.pl))