**Informacja dla Przedszkoli i Szkół Podstawowych**

**Serdecznie zapraszamy do udziału II edycji programu „Matematycznie zakręceni”.**

**Organizatorami programu są:** CEN Koszalin, Politechnika Koszalińska i Przedszkole nr 16 w Koszalinie.

Celem programu jest rozwijanie kompetencji matematycznych dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. **Druga edycja będzie realizowana pod hasłem: „Matematyka w ruchu”.**

**W ramach działań programowych oferujemy:**

* zajęcia otwarte realizowane przez doradców metodycznych w placówkach,
* warsztaty stacjonarne i webinaria,
* szkolenia e-learningowe,
* konsultacje dla nauczycieli,
* bezpłatną konferencję naukowo-metodyczną podsumowującą całoroczną pracę w programie.

Program wpisuje się w tegoroczne priorytety polityki oświatowej państwa.

**MODUŁ II Matematyka w ruchu**

**Zadania do realizacji:**

* Grupa w programie wybiera i realizuje **trzy** zadania z siedmiu.
* Nauczyciel w programie realizuje **trzy** zadania.
* Placówki uczestniczące w programie przygotowują fotorelację (zdjęcia), które zostaną zaprezentowane podczas Festiwalu Kultury Matematycznej - konferencja metodyczna podsumowująca MODUŁ II.

Zadania programowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupa w programie** | **Nauczyciel w programie** | **Termin realizacji** |
| **Zadanie 1** „Raz, dwa, trzy matematyką bawisz się Ty” - poranne zabawy edukacyjne | **Zadanie 1** Udział w warsztatach stacjonarnych, webinarach, szkoleniach e-learningowych | Platforma CEN |
| **Zadanie 2** „Matematyka ukryta  w literaturze” - zabawy z książką, wyliczanki i rymowanki matematyczne | **Zadanie 2** Doradca metodyczny proponuje zajęcia otwarte dla nauczycieli „Dziecko w świecie zabaw matematycznych” | Indywidualne terminy zajęć w placówce ustalane z CEN (X 2023-V 2024) - konsultant Iwona Łotysz |
| **Zadanie 3** „Mały konstruktor”- popołudnie z zabawami konstrukcyjno - matematycznymi | **Zadanie 3** Festiwal Kultury Matematycznej - udział  w Konferencji metodycznej |  |
| **Zadanie 4** „Matematyka w ruchu” - przegląd zabaw |  |  |
| **Zadanie 5** „Matematyka na wesoło - rodzinka bawi się matematyką” |  |  |
| **Zadanie 6** „Matematyczne zabawy naszych babć i dziadków na placu zabaw” (m.in.: klasy, kółko i krzyżyk, chińczyk, cyferki, chłop, ruchome gry planszowe, układanie ruchomych cyferek) |  |  |
| **Zadanie 7** Festiwal Kultury Matematycznej - pokaz umiejętności działań matematycznych dzieci |  | Maj 2024 – zgłoszenie udziału przez platformę CEN |

**Formy szkoleniowe w ramach działań programowych oferowane przez Centrum Edukacji Nauczycieli**

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.3. W kole i na dywanie – matematyczne działanie w ruchu** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego  **Forma zajęć: webinarium**  **Program**  Zabawy z wykorzystaniem różnych przyborów  Zabawy w kole i w parach  **Liczba godzin: 3**  **Termin: 3 października 2023**  **Prowadząca Renata Pietras-Pacynko** | **webinarium** |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.5. Klocki, kropki, liczydełka – rozwijanie umiejętności rachunkowych przedszkolaków** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego, edukacji wczesnoszkolnej  **Forma zajęć: stacjonarne**  **Program**  Jak organizować edukację matematyczną przyjazną małym dzieciom? Matematyka w klockach, klocki w matematyce  Sposoby wykorzystania figur liczbowych do kształtowania umiejętności rachunkowych  Sposoby wykorzystania liczydeł  **Liczba godzin: 6**  **Termin: 28 października 2023**  **Prowadząca Iwona Łotysz** | **stacjonarnie** |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.8. Przedszkolaki uczą się liczyć i rachować** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego, edukacji wczesnoszkolnej  **Forma zajęć: e-learning**  **Program**  O rozwoju dziecięcego liczenia  Rozwijanie umiejętności rachunkowych – liczenie  Rozwijanie umiejętności ustalania równoliczności zbiorów  Klocki, kropki, liczydełka – rozwijanie umiejętności rachunkowych przedszkolaków  **Liczba godzin: 20**  **Termin: od 16 października 2023**  **Prowadząca Iwona Łotysz** | **e-learning** |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.28. Edukacja wczesnoszkolna - nauka przez zabawę** | |
| **Adresat:** nauczyciele edukacji wczesnoszkolnej  **Forma zajęć: webinarium**  **Program**  Procesy poznawcze ucznia klas młodszych  Zabawa narzędziem pracy nauczyciela  Gry i zabawy kształtujące kompetencje kluczowe ucznia  **Liczba godzin: 3**  **Termin: 28 listopada 2023**  **Prowadząca Justyna Jakubczyk** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.13. Przedszkola bawi się matematyką** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego  **Formy zajęć: webinarium**  **Program**  Kształtowanie kompetencji matematycznych dzieci przedszkolnych  Metodyka pracy z dzieckiem przedszkolnym  Nowatorskie zabawy matematycznych  **Liczba godzin: 3**  **Termin: 9 stycznia 2024**  **Prowadząca Małgorzata Pietruk** | **webinarium** |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.33. Geometria w działaniu, czyli jak rozwijać kompetencje geometryczne w przedszkolu i w klasach I-III** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego, edukacji wczesnoszkolnej **Forma zajęć: e-learning**  **Program**  Wspomaganie dzieci w rozwijaniu intuicji geometrycznych  Układanki, łamigłówki, gry, które wspierają u dzieci rozwój intuicji geometrycznych  Geometryczne eksperymenty nie tylko dla klas I-III  Przekształcenie geometryczne – wykorzystanie inwencji twórczej w kształtowaniu pojęcia symetrii  **Liczba godzin: 20**  **Termin: styczeń 2023**  **Prowadząca Iwona Łotysz** | **e-learning** |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.1.37. Mnożenie i dzielenie krok po kroku** | |
| **Adresat:** nauczyciele edukacji wczesnoszkolnej  **Forma zajęć: e-learning**  **Program**  Procedury wprowadzania pojęć mnożenia i dzielenia  Rozwijanie umiejętności rachunkowych – mnożenie i dzielenie  Stosowanie mnożenia i dzielenie – gry i zabawy  Sprytne sposoby na mnożenie  **Liczba godzin: 20**  **Termin: luty 2024**  **Prowadząca Iwona Łotysz** | **e-learning** |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.1.20 Grywalizacja sposobem na ruch i sukces w edukacji elementarnej** | |
| **Adresat:** nauczyciele wychowania przedszkolnego, edukacji wczesnoszkolnej  **Formy zajęć: webinarium**  **Program**  Kształtowanie kompetencji matematycznych dzieci poprzez gry i zabawy  Przedstawienie gier i zabaw wprowadzających i utrwalających treści z podstawy programowej  Sposoby na tworzenie własnych gier edukacyjnych  Prezetacja udziału dzieci w grach logicznych  **Liczba godzin: 3**  **Termin: 3 października 2023**  **Prowadząca: Katarzyna Fiebiger** | **webinarium** |

**Zajęcia otwarte „Dziecko w świecie zabaw matematycznych”** prowadzone przez doradców metodycznych wychowania przedszkolnego Renatę Pietras – Pacynko, Małgorzatę Pietruk dla placówek przedszkolnych oraz doradców edukacji wczesnoszkolnej Katarzynę Fiebiger, Justynę Jakubczyk dla placówek szkolnych będą realizowane na zaproszenie placówek uczestniczących w projekcie po wcześniejszym ustaleniu terminu.

**Publikacje w sieci dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej.** Artykuły, materiały dydaktyczne, karty pracy, propozycje gier i zabaw z wykorzystaniem matematyki publikowane przez doradców edukacji wczesnoszkolnej w ramach sieci wsparcia i współpracy na [http://www.cen.edu.pl](http://www.cen.edu.pl/Pracownia-Edukacji-Elementarnej-Artystycznej-i-Wychowania-Fizycznego,26?mcen=26)

**Zgłoszenie do projektu:**

1. **Placówka chcąca wziąć udział w realizacji projektu na dany rok szkolny zgłasza swój udział poprzez wypełnienie karty zgłoszenia do projektu (załącznik 1). Koordynator oraz nauczyciele biorący udział w projekcie zobowiązani są do zapoznania się z klauzulą informacyjną RODO (załącznik 3), a następnie wypełnienie zgody na przetwarzanie danych osobowych (załącznik 2).**
2. **Komplet dokumentów należy przesłać drogą mailową na adres:** [iwonalotysz@cen.edu.pl](mailto:iwonalotysz@cen.edu.pl) **do 10 października 2023 r.**

**KONTAKT:** Placówki uczestniczące w programie oraz placówki, które chcą dołączyć do programu zapraszamy do kontaktu z kierownikiem pracowni EEAiWF – Iwoną Łotysz drogą telefoniczną 94 347 67 28 lub droga e-mailowa [iwonalotysz@cen.edu.pl](mailto:iwonalotysz@cen.edu.pl).

**Pracowite pszczółki w nowej odsłonie czekają na zaproszenia!!! Do zobaczenia!!!**