**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 młodszychZabawa narzędziem pracy nauczycielaGry 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 zabawyPrzedstawienie gier i zabaw wprowadzających i utrwalających treści z podstawy programowejSposoby na tworzenie własnych gier edukacyjnychPrezetacja 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%2C26?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 **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.

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