|  |
| --- |
| **Część 14 Kształtowanie umiejętności matematycznych i logicznego myślenia w edukacji wczesnoszkolnej – warsztaty Olsztyn** |
| 1 | Metoda | Warsztat  |
| 2 | Cel | Wspomaganie nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie kształcenia u uczniów kompetencji matematycznych i logicznego myślenia |
| 3 | Liczba uczestników (łącznie)  | 20 |
| 4 | Liczba grup  | 1 |
| 5 | Liczba uczestników w grupie | 20 |
| 6 | Miejsce szkolenia każdej grupy  | Olsztyn |
| 7 | Termin realizacji | 09-10.2018 |
| 8 | Czas trwania zajęć dla 1 grupy ( | 6 godzin dydaktycznych |
| 9 | Adresaci  | nauczyciele  |
| 10 | Materiały dydaktyczne | Uczestnicy wypracują materiały podczas warsztatów. |
| 11 | Catering (forma, wymagania ilościowe, inne wymagania) | bufet kawowy (kawa, herbata, ciastka) |
| 12 | Szczegółowe wymagania dotyczące kadry szkoleniowej | Wymagany udział specjalistów, w tym kadry naukowej, z zakresu omawianego obszaru |
| 13 | Szczegółowe wymagania dotyczące programu  | 1. Warsztaty powinny dostarczyć odbiorcom m. in. wiedzy na temat:

- kształcenia wyobraźni przestrzennej i intuicji geometrycznych, - zadań tekstowych jako narzędzia rozwijania logicznego myślenia, tworzenia przez dzieci własnych strategii rozwiązywania zadań, - wykorzystania piktogramów w edukacji matematycznej,- sprawności rachunkowej a logiczne myślenie.- rozwijania logicznego myślenia - gry i łamigłówki logiczne i strategiczne. |