



## Materiał matematyczny Marii Montessori w edukacji dzieci w wieku 7-12 – wprowadzenie w praktyczne zastosowanie narzędzi w podstawę programową- szkolenie

4 500,00 PLN brutto  
4 500,00 PLN netto  
281,25 PLN brutto/h  
281,25 PLN netto/h

DOTACJE SZYTE NA  
MIARĘ SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA

Numer usługi 2025/02/21/175124/2574184

📍 Cieszyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.04.2025 do 27.04.2025



## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Inne / Edukacja
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób indywidualnych. Przeznaczone jest dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej oraz matematyków uczących dzieci w wieku 7-12 lat (niekoniecznie w placówkach montessoriańskich), rodziców oraz wszystkich osób, które chcą związać swoje życie zawodowe z praktyką Montessori lub są jej ciekawi i chcą ją zacząć stosować w swojej matematycznej podróży edukacyjnej z dzieckiem. Szkolenie ma charakter wprowadzający, w sposób zwarty i kompleksowy zapoznający z narzędziami wykorzystywanymi w nauce matematyki.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	14
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

# Cel

## Cel edukacyjny

Uczestnicy szkolenia nauczą się, jak korzystać z konkretnych pomocy dydaktycznych zaproponowanych przez M. Montessori w matematycznej edukacji dziecka w wieku 7-12 lat. Szkolenie ma na celu przepracowanie podstawowych zagadnień z podstawy programowej w oparciu o sensoryczne, konkretne doświadczenie matematyki, jakie jest możliwe dzięki pomocom montessoriańskim. Praca z konkretem umożliwia płynniejsze wejście dziecka w abstrakcję matematyczną, stwarza przepracowanie myślenia matematycznego na nowo.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się podstawowymi narzędziami Montessori do wprowadzania dzieciom dziesiętkowego systemu liczenia oraz do poznawania liczb w zakresie 0 – 1 000 000	Uczestnik szkolenia pracuje ze „złotym materiałem Montessori” i kartami liczbowymi	Test teoretyczny
Uczestnik rozpoznaje i posługuje się narzędziami do Montessoriańskiej edukacji matematycznej w zakresie podstawowych działań arytmetycznych	Uczestnik korzysta z tablic Seguina, łańcuchów perełkowych	Test teoretyczny
Uczestnik rozpoznaje i posługuje się narzędziami do Montessoriańskiej edukacji matematycznej w zakresie tabliczki mnożenia	Uczestnik przedstawia obliczenia na znaczkach, Wielkim Liczydłem, Szachownicy, złotym liczydłem, Laboratorium	Test teoretyczny
Uczestnik rozpoznaje i posługuje się narzędziami do Montessoriańskiej edukacji matematycznej w zakresie potęgowania, wielokrotności i podzielności	Uczestnik przedstawia jak ułożyć Tablicę Pitagorasa na konkretnie montessoriańskim	Test teoretyczny
	Uczestnik przedstawia jak wprowadzić dziecko w pojęcia dzielnosci, NWW, NWD, potęg na bazie montessoriańskich materiałów	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

- Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych (16 godzin) oraz przewidziane są dwie przerwy po 15 min i dwie po 30 min
- 1 godzina zegarowa = 60 min.
- Przerwy oraz walidacja wliczają się do czasu trwania usługi rozwojowej.
- Szkolenie przewiduje zajęcia teoretyczne .

Szczegółowy opis znajduje się w harmonogramie.

1. Edukacja matematyczna w systemie Marii Montessori – wprowadzenie.

- Bazowe założenia

- Zasady pracy dydaktyczno-wychowawczej

- Matematyka a rozwój dziecka

- Dziesiętkowy system liczenia.

- Złoty materiał i karty liczbowe 1-9000

1. 1. Kolorowe perły i złoty materiał

- Zrozumienie symultanizmu działania z matematycznym materiałem Montessori

- Kolorowe perły i tablice Seguina I i II

- Krótkie łańcuchy i łańcuch setki

- Tablica setki

- Wąż dodający, odejmujący, mnożący

- Oś liczbowa

1. 1. Znaczk

- Wprowadzenie materiału

- Arytmetyka ze znaczkami

- Przejście do zapisu słupkowego (dodawanie i odejmowanie)

1. 1. Wielkie liczydło

- Wprowadzenie do liczydła i liczb do 1 000 000

- Mnożenie przez 10, 100, 1000...

- Mnożenie z Wielkim Liczydłem

1. 1. Kolorowa tablica do mnożenia „Szachownica”

- Wprowadzenie materiału

- Warianty mnożenia z tablicą

**Dzień 2 (8h) :**

1. Złote liczydło

- Wprowadzenie materiału

- Warianty mnożenia z liczydłem
- Przejście do zapisu słupkowego (mnożenie)
- 2. Zestaw do dużego dzielenia „Laboratorium”
- Wprowadzenie małej tablicy dzielenia
- Wprowadzenie „laboratorium”
- Warianty dzielenia z „laboratorium”
- Przejście do zapisu słupkowego (dzielenie)
- 3. Tablica Pitagorasa – tabliczka mnożenia
- Pitagoras sensorycznie
- Rozwinięcia do tabliczki mnożenia
- 4. Potęgowanie
- „Wielki Gabinet liczb” – prezentacja długich łańcuchów
- Zapis potęgowania
- 5. Podzielność
- Liczby pierwsze
- Czynniki
- NWD (Największy wspólny dzielnik)
- 6. Wielokrotności
- NWW (Najmniejsza wspólna wielokrotność)

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 18</b> Edukacja w systemie Marii Montessori – wprowadzenie.	Monika Serafin	26-04-2025	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 18</b> Kolorowe perły i złoty materiał	Monika Serafin	26-04-2025	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 18</b> przerwa	Monika Serafin	26-04-2025	11:00	11:15	00:15
<b>4 z 18</b> Znaczk	Monika Serafin	26-04-2025	11:15	12:45	01:30
<b>5 z 18</b> przerwa	Monika Serafin	26-04-2025	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 18 przerwa	Monika Serafin	26-04-2025	12:45	13:15	00:30
7 z 18 Wielkie liczydło	Monika Serafin	26-04-2025	13:15	14:45	01:30
8 z 18 Kolorowa tablica do mnożenia „Szachownica”	Monika Serafin	26-04-2025	15:00	17:00	02:00
9 z 18 Złote liczydło	Monika Serafin	27-04-2025	09:00	10:00	01:00
10 z 18 przerwa	Monika Serafin	27-04-2025	10:00	10:15	00:15
11 z 18 Zestaw do dużego dzielenia „Laboratorium”	Monika Serafin	27-04-2025	10:15	12:15	02:00
12 z 18 Tablica Pitagorasa	Monika Serafin	27-04-2025	12:15	13:15	01:00
13 z 18 przerwa	Monika Serafin	27-04-2025	13:15	13:45	00:30
14 z 18 Potęgowanie	Monika Serafin	27-04-2025	13:45	14:45	01:00
15 z 18 przerwa	Monika Serafin	27-04-2025	14:45	15:00	00:15
16 z 18 Podzielność	Monika Serafin	27-04-2025	15:00	15:45	00:45
17 z 18 Wielokrotności	Monika Serafin	27-04-2025	15:45	16:45	01:00
18 z 18 walidacja	-	27-04-2025	16:45	17:15	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	281,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	281,25 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Monika Serafin

Edukatorka Montessori, założycielka Fundacji Punktum Montessori oraz Przedszkola Punktum Montessori w Cieszynie. Ukończyła kurs nauczyciela wczesnoszkolnego w Polskim Instytucie Montessori. Zajmuje się promowaniem pedagogiki i filozofii Marii Montessori, współpracuje z nauczycielami i rodzinami zainteresowanymi tą metodą. Od kilku lat prowadzi Montessoriańską Pracownię Edukacji Szkolnej „Punktum”, gdzie w praktyce poszukuje dobrych rozwiązań wykorzystywania narzędzi montessoriańskich w edukacji dzieci. Z wykształcenia polonista i teatrolog oraz kulturoznawca. Studiowała na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. Absolwentka Studium Pedagogicznego UJ (przy Instytucie Sztuk Audiowizualnych) oraz podyplomowych studiów Edukacja Wczesnoszkolna i Wychowanie Przedszkolne na Uniwersytecie Śląskim. Poza tym ukończyła Grafikę Komputerową w WSBiA w Warszawie oraz kursy związane z pracą fizyczną z dziećmi i dorosłymi: kurs Itaya Yatuva Contakids, kurs Ruchu Rozwijającego W. Sherborne i kurs Segni Mossi. Na co dzień mama 3 dzieci wychowywanych w duchu Montessori. Posiada doświadczenie nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

-skrypt

### Informacje dodatkowe

Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26–29 ustawy o VAT.

Przed zapisem na usługę szkoleniową proszę o kontakt pod numerem: 783-963-269

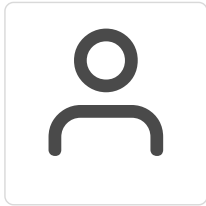
## Adres

ul. Czarny Chodnik 21  
43-400 Cieszyn  
woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Daria Kargol**

**E-mail** [d.kargol@dotacjenaszkolonia.pl](mailto:d.kargol@dotacjenaszkolonia.pl)

**Telefon** (+48) 783 963 269