

Matematyka z SOROBANEM w klasie IV

Innowacja pedagogiczna jest adresowana do uczniów klasy czwartej, którzy po pierwszym etapie nauki przeżywają stres związany z prowadzeniem lekcji przez wielu nauczycieli oraz przygotowywania się do większej ilości przedmiotów. Nauka nowych rzeczy bardzo silnie pobudza funkcjonowanie umysłu, a nauka arytmetyki mentalnej jest uważana za jeden z najskuteczniejszych i najbardziej efektywnych sposobów rozwinięcia umiejętności twórczych, poznawczych i intelektualnych dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.

Autorem innowacji jest nauczycielka matematyki i fizyki Pani Małgorzata Paszek.

Czas trwania	1.09.2021 r. - 24.06.2022 r.
Cel	<ul style="list-style-type: none">• rozwijanie kompetencji takich, jak kreatywność, innowacyjność i przedsiębiorczość• rozwijanie umiejętności krytycznego i logicznego myślenia, rozumowania, argumentowania i wnioskowania• rozbudzanie ciekawości poznawczej uczniów oraz motywacji do nauki• dostrzeganie regularności, podobieństw oraz analogii i formułowanie wniosków na ich podstawie• podniesienie umiejętności i sprawności rachunkowej z wykorzystaniem liczydła SOROBAN
Założenia	<ul style="list-style-type: none">• stworzenie dzieciom możliwości indywidualnego rozwoju w zależności od zainteresowań i zdolności• wykorzystanie liczydła SOROBAN – na lekcjach dzieci ćwiczą pracę mózgu, wykonując podstawowe obliczenia arytmetyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie, początkowo używają w tym celu japońskiego liczydła (SOROBAN), przesuując koraliki, by w miarę upływu czasu zacząć wizualizować sobie wykonywane ruchy i liczyć w pamięci• stymulowanie do pracy obu półkul mózgowych• usprawnianie pamięci i wspieranie logicznego myślenia• poprawa kreatywności i koncentracji• ćwiczenie wyobraźni oraz pamięci fotograficznej• poprawa koordynacji oko – ręka• poprawa pamięci słuchowej <p>Dzięki tej metodzie obie półkule mózgowie będą rozwijać się jednocześnie i harmonijnie. Uczeń będzie uczył się zarówno myślenia analitycznego, jak i twórczego. W rezultacie będzie potrafiło w myślach błyskawicznie rozwiązywać trudne zadania arytmetyczne. Ponadto nastąpi rozwój wyobraźni, poprawa pamięci oraz koncentracji. Uczeń będzie zwracał uwagę na szczegóły, łatwiej przyswajając naukę języków obcych. Metoda ta nie tylko będzie rozwijać cenne zdolności, ale także będzie wspomagać ich pełne wykorzystywanie w życiu codziennym.</p>

Czas trwania	1.09.2021 r. - 24.06.2022 r.
Sposób realizacji	<p>Zajęcia będą prowadzone zgodnie z podstawą programową i programem nauczania matematyki (4 godz.) i jednej godziny dodatkowej. Będą one wzbogacone o rozwijanie umiejętności obliczeniowych na SOROBANIE. Na każdej lekcji matematyki będzie poświęcony czas na arytmetykę mentalną z wykorzystaniem platformy edukacyjnej oraz liczydła.</p> <p>Dzieci zostaną wyposażone w liczydło – SOROBAN, karty pracy oraz dostęp do platformy edukacyjnej. Będą musiały systematycznie wykonywać ćwiczenia w ramach pracy domowej.</p>