

UCZYMY DZIAŁAŃ NA LICZBACH DODATNICH I UJEMNYCH POTĘGI I PIERWIASTKI

Kompetencje zdobyte na szkoleniu umożliwią:

- przygotowanie ciekawych i angażujących lekcji, które pozwolą uczniom zrozumieć działania na liczbach dodatnich i ujemnych oraz na potęgach i pierwiastkach
- stosowanie zabaw podczas utrwalania umiejętności matematycznych
- zastosowanie metod i technik opartych na eksperymentach
- przygotowanie listy zasobów i pomysłów przydatnych do wykorzystania podczas zajęć
- właściwe dobieranie ćwiczeń, zabaw i gier, aby sprzyjały procesowi uczenia się.

Tematyka:

1. Czy potrzebne są nam w życiu liczby ujemne i dodatnie? – debata uczniowska
2. Dlaczego zero nie jest liczbą ani dodatnią ani ujemną? Historia liczb ujemnych
3. Pomiar temperatury i przejażdżki windą - odkrywanie własności liczb i działań
4. Przejażdżki windą - odkrywanie własności działań na liczbach ujemnych
5. Modele finansowe. Zastosowanie matematyki finansowej w szkole podstawowej
6. Umowy kredytowe i odsetki. Debet
7. Potęga o wykładniku naturalnym i całkowitym
8. Jak wprowadzić pojęcie pierwiastka?
9. Obliczanie pierwiastków w 5 sekund nie jest magią
10. Magiczny kufer pomysłów.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Adresaci: Nauczyciele matematyki w klasach 4-8

Czas trwania: 5 godzin dydaktycznych

Termin i miejsce: **GORZÓW WLKP. 25.04.2020 r. godz. 10.00 – 14.00**
SZCZECIN 28.04.2020 r. godz. 15.00 – 19.00

Cena: **249 zł brutto** (cena obejmuje: szkolenie, materiały szkoleniowe, zaświadczenie o udziale w szkoleniu, serwis kawowy)

Osoba prowadząca: **AGATA MARKOWICZ - NARĘKIEWICZ** – *nauczyciel matematyki, fizyki i informatyki; oligofrenopedagog; egzaminator OKE. Trener i wykładowca akademicka. Absolwentka studiów podyplomowych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego z neurokognitywistyki. W pracy kieruje się koncepcją nastawioną na proces uczenia się poprzez samodzielne doświadczenie oraz eksperymentowanie. Stosowane przez Agatę Markowicz-Narękievicz innowacyjne metody nauczania i oceniania przynoszą widoczne efekty u uczniów: uczniowie lubią, bo rozumieją matematykę, a wyniki na egzaminach potwierdzają skuteczność jej sposobu nauczania.*

Zgłoszenia na stronie www.empiria.edu.pl, zakładka ZGŁOSZENIE - OTWARTE