

POMAGAMY ZROZUMIEĆ ALGEBRĘ

Szkolenie online z AGATĄ MARKOWICZ-NARĘKIEWICZ

Kompetencje zdobyte na szkoleniu umożliwią:

- przygotowanie ciekawych i angażujących lekcji z działu Algebra,
- wizualizację pojęć abstrakcyjnych w celu zrozumienia wyrażeń algebraicznych,
- zastosowanie takich metod, technik i narzędzi nauczania, które pomogą uczniowi zrozumieć, czym są równania i wyrażenia algebraiczne oraz jak należy je rozwiązywać,
- właściwe dobieranie zadań tekstowych do samodzielnego rozwiązywania przez uczniów różnymi sposobami.

Tematyka:

- Jak łagodnie przejść z liczb do liter? Czy mogą nam w tym pomóc guziki i patyczki?
- Czy wyrażenie arytmetyczne jest tym samym co wyrażenie algebraiczne?
- Zbieramy do koszyka gruszki, jabłka i śliwki. Czym w matematyce są jednomiany?
- Minusy w wyrażeniach algebraicznych. Trzy znaczenia znaku minus.
- Liczba przeciwna do sumy i różnicy. Różne modele związków liczbowych.
- Nawiasy w wyrażeniach algebraicznych – pomagają czy przeszkadzają?
- Co to jest równanie i czy zawsze lewa strona musi równać się prawej? Rozwiązanie równania.
- Przykłady równań z geometrii.
- Od tekstu do wyrażenia algebraicznego – układamy równania. Od wyrażenia algebraicznego do tekstu – układamy zadania tekstowe.
- Kolejność wykonywania działań – prawda czy fikcja?
- Różne metody rozwiązywania zadań tekstowych.
- Magiczny kufer pomysłów na ciekawe zabawy, ćwiczenia i gry matematyczne.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Adresaci: nauczyciele matematyki klas 4-8

Forma: online

Czas trwania: 3 godz. dydaktyczne

Termin: 15 marca 2021 r., godz. 17.00 – 19.15

Cena: 140 zł brutto/osobę (cena obejmuje: szkolenie, e-materiały szkoleniowe, zaświadczenie o udziale w szkoleniu)

Salon kompetencji DYDAKTYCZNYCH

OFERTA



Osoba prowadząca: Agata Markowicz-Narękwicz – nauczycielka matematyki, fizyki i informatyki; oligofrenopedagog; egzaminator OKE. Trenerka i wykładowczyni 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-Narękwicz 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: www.empiria.edu.pl
Zakładka [ZGŁOSZENIA na szkolenia otwarte](#)