

POMAGAMY ZROZUMIEĆ ALGEBRĘ

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:

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

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Adresaci: Nauczyciele matematyki w klasach 4 - 8

Czas trwania: 5 godzin dydaktycznych,

Termin i miejsce: **SZCZECIN** **17.03.2020** w godz. 15.00 – 19.00
GORZÓW WLKP. **28.03.2020** w godz. 10.00 – 14.00

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, wykładowca akademicki, absolwentka PUM z neurokognitywistyki. W pracy kieruje się koncepcją nastawioną na proces uczenia się poprzez samodzielne doświadczenie i eksperymentowanie. Innowacyjne metody nauczania i oceniania, przynoszą widoczne efekty: uczniowie lubią, bo rozumieją matematykę, a wyniki na egzaminach potwierdzają skuteczność prezentowanego sposobu nauczania!*

Zgłoszenia na stronie www.empiria.edu.pl, zakładka ZGŁOSZENIA OTWARTE