



Tytuł szkolenia

WPROWADZAMY W ŚWIAT PŁASZCZAKÓW

Kompetencje zdobyte na szkoleniu umożliwią

- przygotowanie angażujących lekcji z działu *Geometria płaska*,
- wdrażanie i szerokie stosowanie eksperymentów podczas nauki geometrii płaskiej,
- wykorzystywanie wiedzy, umiejętności i intuicji ucznia w geometrii, podstawową obsługę programu Geogebra – programu do wizualizacji pojęć matematycznych.

Tematyka

- Kilka słów o definiowaniu i uzasadnianiu – sztuka wyciągania wniosków.
- *Zeszyt w kratkę czy czysty?* Zalety i wady zeszytów szkolnych w kontekście nauczania geometrii.
- *Linie i punkty.* Jak wprowadzić ucznia w abstrakcyjny świat geometrii?
- Walory dydaktyczne zwykłego sznurka. Metody wprowadzania pojęcia długości.
- Jak pokazywać kąty? Jak skonstruować kątomierz?
- Badamy własności trójkątów. Eksperymenty w geometrii.
- *Czy kwadratowy stół jest prostokątny?* Uczymy własności czworokątów.
- Obwód – pojęcie z życia codziennego. Wykorzystywanie intuicji ucznia.
- Wypełniamy prostokąt kwadratami. Trudności uczniów z pojęciem pola.

Adresaci Nauczyciele matematyki w klasach 4-8

Termin 7 stycznia 2019 r., godz. 14.30-19.30

Miejsce realizacji Szczecin

Cena 199 zł (cena obejmuje materiał szkoleniowy, zaświadczenie, serwis kawowy)

Osoba prowadząca **Ryszard Markowicz** – nauczyciel matematyki i informatyki w szkole podstawowej i liceum, absolwent matematyki na Uniwersytecie Szczecińskim oraz studiów podyplomowych Informatyka i Technologie Informacyjne na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym; uczestnik konferencji i warsztatów międzynarodowych m.in. II Interdisciplinary Scientific Conference „Mathematical Transgressions” oraz 11th Science Projects Workshop in the FCL w Brukseli; całym sercem i duszą wspiera zastosowanie technologii w edukacji, umiejętnie wykorzystuje ułatwienia, jakie dla edukacji tworzy postęp technologiczny; praktyk pełną gębą i nauczyciel poszukujący, który nie potrafi się nudzić.

Zgłoszenia

www.empiria.edu.pl

ZGŁOSZENIE – OTWARTE