

# Innowacja

## (Nie)zwykła matematyka II edycja

Wdrożenie innowacji z zakresu matematyki ma służyć rozwijaniu umiejętności logicznego myślenia, aktywności matematycznej uczniów oraz ich zaangażowaniu w proces dydaktyczny. Obserwacja uczniów w procesie dydaktycznym oraz bieżąca analiza trudności, z jakimi najczęściej spotykają się uczniowie na lekcjach matematyki pokazują, że niezwykle istotne jest kształtowanie wśród uczniów umiejętności wykorzystania wiedzy teoretycznej w konkretnych sytuacjach z życia codziennego. Innowacja ma pokazać, że matematyka daje odpowiedzi na wiele problemów matematycznych, z którymi spotykamy się na co dzień.

Cele główne:

- Rozwijanie zainteresowań, zdolności, kompetencji matematycznych, poprzez zastosowanie metod aktywizujących z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb i zainteresowań uczniów.
- Poszerzenie, pogłębienie wiedzy na temat liczb i działań na nich oraz figur geometrycznych, integracja wiedzy szkolnej i pozaszkolnej, doświadczeń uczniowskich i ich aktywnego działania.
- Uświadamianie uczniów i pokazanie im, jakie szerokie zastosowanie w praktyce i codziennym życiu ma matematyka.
- Poznanie własnego miejsca zamieszkania i jego mieszkańców poprzez udział w projekcie.
- Rozwijanie umiejętności krytycznego i logicznego myślenia, rozumowania, argumentowania i wnioskowania oraz wzmocnienie motywacji poznawczej.
- Propagowanie umiejętności i wiedzy matematycznej w środowisku lokalnym.
- Rozwijanie umiejętności społecznych (praca w zespole, pełnienie ról, odpowiedzialność) oraz kompetencji takich jak kreatywność, innowacyjność, przedsiębiorczość, samorządność.

Cele szczegółowe:

- Pokazanie związku matematyki z życiem codziennym.
- Dostrzeganie zależności matematycznych w otaczającym świecie.
- Swobodne posługiwanie się matematyką w życiu codziennym, rozwijanie sprawności rachunkowej, umiejętności szacowania i zaokrąglania wyników.
- Rozwijanie samodzielności w poszukiwaniu i zdobywaniu informacji.

- Zachęcanie do myślenia ekonomicznego.
- Kształtowanie wyobraźni geometrycznej.
- Wykorzystanie nowoczesnych metod technologicznych jako pomoc w nauce i zdobywaniu wiedzy.
- Rozwijanie poczucia własnej wartości poprzez osiąganie sukcesu.
- Kształtowanie u uczniów kreatywności i aktywności.
- Kształtowanie takich cech jak: wytrwałość, systematyczność, dokładność, inicjatywa.
- Zdobywanie umiejętności współpracy w grupie rówieśniczej.

Realizatorzy: Renata Sosin, Anna Sowizdrzał