

W klasach szóstych szkoły podstawowej doskonalili się umiejętność potęgowania liczb.

**Temat lekcji: Potęgowanie liczb.**

Cele główne zajęć:

- Uczeń wie, że potęgowanie to mnożenie tego samego czynnika.
- Wykonuje potęgowanie liczb.

Zadania lekcji:

- Przypomnienie zasad potęgowania
- Doskonalenie umiejętności potęgowania
- Podkreślenie użyteczności potęgowania w praktyce np.:
  - obliczanie liczby przodków - drzewo genealogiczne,
  - obliczanie liczby komórek przy rozmnażaniu,
  - zapisywanie liczb w notacji wykładniczej

Uczniowie wykonywali potęgowanie już wcześniej, teraz następuje przypomnienie algorytmu i rozszerzenie zakresu na liczby wymierne. Przypomnienie zaczynamy od omówienia zamieszczonego w podręczniku („Matematyka z plusem”) rysunku drzewa genealogicznego. Uczniowie wykonują ćwiczenia zamieszczone w podręczniku.

Podsumowanie:

Myślę, że wprowadzenie potęgowania w oparciu o ilustrację drzewa genealogicznego ułatwia zrozumienie zagadnienia. Uczniowie złączą od liczenia przodków w danym pokoleniu korzystając z rysunku, ale dochodzą do wniosku, że jest to bezcelowe z uwagi na schematyczny charakter ilustracji. Pokazujemy uczniom w sytuacjach rzeczywistych, spotykanych często w praktycznej działalności jak pomaga znajomość matematyki

Wanda Myślińska