Trial Version
XMind:ZEN

3A. Kompetencje matematyczne

Kompetencje matematyczne to zdolność rozwijania i wykorzystywania myślenia i postrzegania matematycznego do rozwiązywania problemów w codziennych sytuacjach. Istotne są zarówno proces i działanie, jak i wiedza, przy czym podstawę stanowi należyte opanowanie umiejętności rozumowania matematycznego. Kompetencje matematyczne obejmują – w różnym stopniu – zdolność i chęć wykorzystywania matematycznych sposobów myślenia oraz prezentacji (wzory, modele, konstrukty, wykresy, tabele).

- WIEDZA
  - solidna umiejętność liczenia
  - znajomość:
    - miar i struktur
    - podstawowych operacji matematycznych
    - sposobów prezentacji matematycznej
      - wzory
      - modele
      - konstrukty
      - wykresy
      - tabele
  - rozumienie terminów i pojęć matematycznych
  - świadomość pytań, na które matematyka może dać odpowiedź
- UMIEJĘTNOŚCI
  - stosowania podstawowych zasad i procesów matematycznych w codziennych sytuacjach
    - prywatnych
    - zawodowych (np. finansowych)
  - śledzenia i oceniania ciągów argumentów
  - rozumowanie w matematyczny sposób
  - rozumienie dowodu matematycznego
  - komunikowanie się językiem matematycznym
  - korzystanie z odpowiednich pomocy, w tym danych i wykresów statystycznych
  - rozumienie matematycznych aspektów cyfryzacji
- POSTAWY, PRZEKONANIA, WARTOŚCI
  - szacunek dla prawdy
  - chęć szukania argumentów
  - chęć oceniania zasadności argumentów