

## SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI W KLASIE V

### Temat: Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych

#### Formy

Praca w grupach i zbiorowa

#### Metody

Problemowe i praktyczne

#### Cele operacyjne

Uczeń:

- zna zasady mnożenia dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych
- stosuje ułamki dziesiętne do obliczeń z jednostkami monetarnymi
- stosuje słownictwo niemieckie związane z zakupami (miejsca w mieście i nazwy produktów),
- podaje cenę w języku niemieckim,
- opracowuje optymalną strategię przejścia przez wyznaczone punkty
- programuje robota Ozobot, do przejścia zaprojektowanego grafu jednobieżnego zamkniętego

#### Środki

- karty pracy
- robot Ozobot
- zeszyt ćwiczeń

#### Czas zajęć

1 godzina lekcyjna

#### Struktura i opis lekcji

1. Sprawdzenie i ocena samodzielnej pracy domowej w zeszycie ćwiczeń (5 min)
2. Wprowadzenie (5 min) - nauczyciel przedstawia cel lekcji
3. Utrwalenie wiadomości z poprzedniej lekcji (5 min) - przypomnienie zasad dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych i zamiany jednostek monetarnych
4. Powtórzenie słownictwa związanego z miastem (nazywanie po niemiecku niektórych miejsc w mieście i produktów),
5. Ćwiczenia - stosowanie wiedzy w praktyce(10 min) - uczniowie rozwiązują zadania na karcie pracy, uczniowie podają ceny w języku niemieckim,
6. Zaangażowanie, przekształcanie, badanie (10 min) - uczniowie tworzą optymalny graf na planie i weryfikują poprawność rozwiązania
7. Podsumowanie – refleksja (10 min)  
Uczniowie opowiadają o trudnościach związanych z wykonywaniem ćwiczeń, nauczyciel ocenia i podsumowuje pracę uczniów.

#### Zadanie domowe

Zadania 2-4str. 170-171 – ćwiczenia