Konspekt zajęć otwartych dla nauczycieli

Klasa: VII

Przedmiot: matematyka

Dział programu: Procenty

Prowadzący: Beata Dudkowiak, Anna Fret

Temat: Potyczki z procentami

Cel ogólny:

Umiejętność stosowania zdobytych wiadomości do rozwiązywania

problemów praktycznych.

Cele szczegółowe- Uczeń potrafi:

* Zamieniać procent na ułamek i ułamek na procent,
* Obliczać procent danej liczby,
* Obliczać liczb gdy dany jest jej procent,
* Obliczać jakim procentem jednej liczby jest druga liczba,
* Stosować procenty w praktyce: podwyżki, obniżki, podatek VAT, oprocentowanie lokat i kredytów, roztwory i stopy.

Realizowany dział z podstawy programowej: V

Kształcone umiejętności ucznia:1,2,3,4,5

Umiejętności najważniejsze:2,4,5,6

Cele kształcenia-wymagania ogólne: I.1, IV.3

Metody: metoda projektu, pytania badawcze

Formy pracy: praca w grupach, praca indywidualna

Środki dydaktyczne: domino matematyczne, tablica interaktywna, telefony, naczynia z podziałką, sok, woda

Czas realizacji: 2 godziny lekcyjne

Przebieg zajęć:

1. Faza wprowadzająca
   1. Sprawy organizacyjne
   2. Podanie tematu i celów lekcji
   3. Przydział zadań dla grup i wybór przedstawiciela grupy
   4. Określenie czasu pracy przeznaczonego na zadania
2. Faza realizacyjna
   1. Uczniowie indywidualnie układają trimino /załącznik 1/
   2. Praca w grupach. Każda grupa otrzymuje pytanie badawcze /załącznik2/
   3. Przedstawienie wyników pracy każdej grupy
   4. Indywidualna praca uczniów-rozwiązywanie quizz na telefonach /zalącznik3/
   5. Praca w grupach- uczniowie przeprowadzają eksperyment /załącznik 4/
   6. Omówienie eksperymentu i wnioski
   7. Ewaluacja zajęć- każdy uczeń ocenia lekcję za pomocą quizzu