



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla liceów ogólnokształcących”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Liczby rzeczywiste 31

Temat: Obliczenia procentowe – podatki, zysk z lokat

Powiązanie z wcześniejszą wiedzą:

- Wykonywanie obliczeń procentowych PP 1.9

Cele lekcji:

- Zastosowanie umiejętności wykonywania obliczeń procentowych do obliczania stanu lokat

Cele sformułowane w języku ucznia:

- Będiesz wykonywał obliczenia procentowe
- Będiesz obliczał jaki zysk z lokaty można osiągnąć przy
 - różnych oprocentowaniach
 - lokatach trwających dłużej niż rok
 - przy lokatach trwających krócej niż rok
 - przy różnych sposobach (okresach) kapitalizacji odsetek
 - z uwzględnieniem podatku od odsetek

Kryteria sukcesu:

- Obliczasz jak zmienieni się wysokość kwoty na lokacie w banku z uwzględnieniem różnych warunków lokat oferowanych przez banki

Przebieg lekcji (metody i aktywności):

1. Czynności organizacyjne.
2. Sprawdzenie zadania domowego z poprzedniej lekcji oraz zadania długoterminowego. Zadanie długoterminowe było zadane na pierwszej lekcji dotyczącej procentów. Zbierz oferty różnych banków dotyczące zakładania w nich lokat. Przedstawienie przez uczniów.
3. Podanie tematu, celów w języku ucznia i kryteriów sukcesu.
4. Praca ze skryptem dla ucznia
 - a. Wypełnianie karty pracy zamieszczonej w skrypcie
 - b. Omówienie karty pracy
5. Wykonanie w zeszycie zadań z podręcznika lub zbioru zadań typu:
 - a. Oblicz stan lokaty rocznej, dwuletniej, półrocznej...
 - b. Oblicz stan lokaty, gdy odsetki kapitalizowane są po roku, po pół roku, po kwartale, po miesiącu



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla liceów ogólnokształcących”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- c. Oblicz stan lokaty z uwzględnieniem sytuacji rzeczywistej, czyli gdy od setek pobierany jest podatek
6. Pytanie kluczowe
7. Podsumowanie lekcji i przypomnienie kryteriów sukcesu.

Pytanie kluczowe dla uczniów:

Pewien bank oferuje lokatę roczną z oprocentowaniem 4% i kapitalizacją odsetek półroczną, a drugi oprocentowanie 4,5% i kapitalizacją roczną. Przy jakiej kwocie na lokacie zysk z niej w każdym z banków będzie wynosił 500zł?

Praca domowa:

Wykonanie zadań z podręcznika lub zbioru zadań typu podobnego jak na lekcji.

Materiały i pomoce dydaktyczne:

- skrypt dla ucznia

oprac. L5