

MATEMATYKA W BANKU (ZASTOSOWANIA MATEMATYKI)

Cele lekcji

Uczeń zna:

- metody wykonywania obliczeń procentowych,
- słownictwo dotyczące lokat, kont i odsetek bankowych.

Uczeń umie:

- ustalać kwotę odsetek w zależności od terminu lokaty,
- obliczać odsetki od danej kwoty,
- posługiwać się poprawnym słownictwem bankowym (lokata, odsetki, oprocentowanie).

Metody nauczania

- wykład,
- ćwiczenia,
- drama.

Materiały

- *Podręcznik* str. 197-199,
- plansza formatu A1 — afisz reklamowy Banku Kupieckiego (wykonana na podstawie treści zawartych na str. 197-199 *Podręcznika*),
- zestaw ulotek reklamowych trzech banków [załącznik],
- kalkulatory.

Czas zajęć

2 godziny lekcyjne.

Struktura i opis lekcji

Pierwsza godzina

nauczyciel — przedstawiciel Banku Kupieckiego

uczniowie — potencjalni klienci

miejsce akcji — sala konferencyjna Banku Kupieckiego

1. Uczniowie zostają podzieleni na dwuosobowe zespoły.
2. Nauczyciel — przedstawiciel banku — wita uczniów — potencjalnych klientów — na spotkaniu i prezentuje afisz reklamowy Banku Kupieckiego, omawiając mechanizm działania lokaty bankowej (wg *Podręcznika* str. 197-199).
3. Następnie zostaje ogłoszony konkurs na rozwiązanie zadań 1, 2, 3 ze str. 198-199 *Podręcznika*. W oparciu o kryterium poprawności i szybkości wykonanych obliczeń zostają wyłonione trzy zwycięskie zespoły, które otrzymują status ekspertów finansowych. Na następnej lekcji te właśnie grupy założą własne banki.
4. Podanie zadania domowego:
 - *Podręcznik* — zadania 4, 5 ze str. 199 oraz zadanie 15 ze str. 207.

Druga godzina

nauczyciel — moderator spotkania

trzy zwycięskie zespoły uczniów — przedstawiciele banków

pozostałe zespoły uczniów — grupy inwestujące

miejsce akcji — sale operacyjne trzech banków

1. Na podstawie wyników konkursu z poprzednich zajęć zostają utworzone trzy banki (zwycięskie zespoły uczniów).
2. Nauczyciel na drodze losowania rozdziela przygotowane wcześniej ulotki reklamowe bankom (każdy bank dostaje do dyspozycji odmienną ofertę lokat).
3. Przedstawiciele banków przedstawiają grupom inwestującym dysponującym fikcyjnym kapitałem 100 000 zł swoją ofertę. Na podstawie tej prezentacji grupy inwestujące dokonują obliczeń i wyboru najkorzystniejszej ich zdaniem lokaty na okres najbliższych dwóch lat (można łączyć lokaty o krótszych terminach).

4. Po podjęciu decyzji przez wszystkie zespoły przedstawiciele banków naliczają swoim klientom należne odsetki.

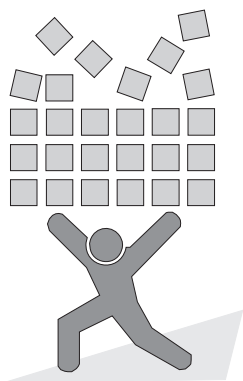
5. Wyniki zostają porównane i na podstawie kryterium szybkości i poprawności obliczeń oraz opłacalności lokaty zwycięża jedna grupa, która otrzymuje status „lokalnych rekinów finansjery”.

6. Zespoły uczniów, które dokonały poprawnych i najsprawniejszych obliczeń, zostają nagrodzone ocenami.

Uwaga.

1. Scenariusz został przygotowany dla 20-osobowej grupy uczniów (10 zespołów dwuosobowych). W przypadku liczniejszych klas można zwiększyć liczbę osób w grupach.

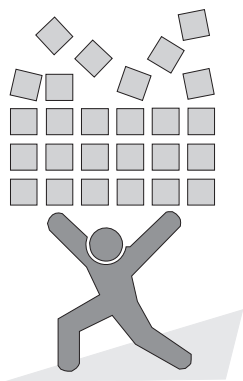
2. W obliczeniach nie uwzględniamy podatku od odsetek.



BANK REGIONALNY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,3 %
6 miesięcy	6,3 %
1 rok	6,4 %

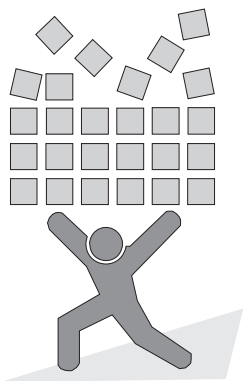
Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK REGIONALNY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,3 %
6 miesięcy	6,3 %
1 rok	6,4 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK REGIONALNY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,3 %
6 miesięcy	6,3 %
1 rok	6,4 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK ZIELONY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	5,9 %
1 rok	6,4 %
2 lata	6,4 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK ZIELONY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	5,9 %
1 rok	6,4 %
2 lata	6,4 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK ZIELONY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	5,9 %
1 rok	6,4 %
2 lata	6,4 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK GOSPODARCZY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,4 %
6 miesięcy	6,4 %
2 lata	6,3 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK GOSPODARCZY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,4 %
6 miesięcy	6,4 %
2 lata	6,3 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.



BANK GOSPODARCZY

Okres umowy	Oprocentowanie
3 miesiące	6,4 %
6 miesięcy	6,4 %
2 lata	6,3 %

Stopy oprocentowania dotyczą okresu rocznego.