LOKATY BANKOWE

Temat lekcji: Lokaty bankowe.

Klasa/Czas trwania lekcji:VIII D, VII C, VII D/ 45 minut

Cele lekcji – uczeń:

- rozumie znaczenie pojęć: oprocentowanie lokaty, odsetki lokaty, kapitał, procent prosty i składany,
- stosuje obliczenia procentowe w kontekście praktycznym,
- oblicza odsetki od kapitału, oprocentowanie lokaty.

Metody/Techniki/Formy pracy:podająca, metoda ćwiczeń praktycznych.Jednolita. Indywidualna.

Opis przebiegu lekcji

1. Rozmowa z uczniami dotycząca powiedzenia, że „pieniądze pracują". Jedną z form „pracy pieniędzy" jest lokata bankowa.
2. Wprowadzenie podstawowych pojęć związanych z lokatami bankowymi z wykorzystaniem filmu edukacyjnego portalu pistacja.tv : https://pistacja.tv/film/mat00340-lokaty-bankowe?playlist=174
   oraz materiałów przygotowanych przez nauczyciela (Lokaty bankowe -załącznik 1)
3. Obliczanie wysokości odsetek i stanu konta po roku na lokatach o różnym oprocentowaniu (praca samodzielna uczniów).
   Poinformowanie uczniów, że w Polsce należy płacić podatek od zysku na lokacie lub koncie oszczędnościowym w wysokości 19% i w większości banki automatycznie pobierają ten podatek. Przy rozwiązywaniu zadań nie będzie brany pod uwagę ten podatek.

Lokata	Oprocentowanie w procentach ($p\%$)	Ulokowana kwota (L)	Odsetki po roku ($d = \frac{p}{100} \cdot L$)	Stan konta po roku ($L + d$)
I	4%	5000 zł	$\frac{4}{100} \cdot 5000 =$	5000 + ... = ...
II	2%	5100 zł		
III	1,2%	5150 zł		
IV	3%	6000 zł		
V	1,5%	4000 zł		

Prezentacja wyników chętnych uczniów. Sprawdzenie poprawności obliczeń przez nauczyciela.

4. Rozwiązywanie zadań:

Pan Mariusz wpłacił na roczną lokatę pewną kwotę. Po roku otrzymał 2455,20 zł, w tym 55,20 zł odsetek.

a) Jakie było oprocentowanie tej lokaty?

b) Jaki będzie stan konta pana Mariusza po kolejnym roku, jeśli zostawi na lokacie całą kwotę i oprocentowanie się nie zmieni?

oraz

Pan Kowalski wpłacił do banku 2000 zł na konto, którego oprocentowanie wynosi 4% w stosunku rocznym. Jaką kwotę będzie miał pan Kowalski po roku, a jaką po dwóch latach, jeżeli w tym czasie nie będzie wpłacał ani wypłacał żadnych pieniędzy i oprocentowanie się nie zmieni?

Prezentacja rozwiązań zadań przez chętnych uczniów.

5. Podsumowanie zajęć . Przeprowadzenie quizu z wiedzy nabytej podczas zajęć:

LOKATY BANKOWE-QUIZ

1. Oprocentowanie na lokacie rocznej w pewnym banku wynosi 2% . Jakie będą po roku odsetki od wpłaconej na to konto kwoty 4000 zł?

a) 800 zł
b) 80 zł
c) 40,20 zł
d) 80,80 zł

2. Oprocentowanie lokaty wynosi 6% w stosunku rocznym. Ile złotych wpłacono na tę lokatę, jeżeli po roku znajduje się na niej 2544 zł?

a) 2391,36 zł
b) 2400 zł
c) 2500 zł
d) 2696,64 zł

3. Na lokatę roczną wpłacono 5000 zł. Po roku odsetki wynosiły 125 zł. Oprocentowanie tej lokaty w stosunku rocznym było równe:

a) 0,25 %
b) 1,25%
c) 2%
d) 2,5%

4. Oprocentowanie na lokacie rocznej w pewnym banku wynosi 2,5% . Jaki będzie po roku stan konta jeśli wpłacona kwota wyniesie 5000 zł?

a) 125 zł
b) 5125 zł
c) 5050 zł
d) 5250 zł

5. Oprocentowanie na lokacie rocznej w pewnym banku wynosi 3% . Jaką kwotę trzeba wpłacić by odsetki wynosiły 240 zł?

a) 80 000 zł
b) 720 zł
c) 72 000 zł
d) 240 000 zł