



Temat 12: Obliczenia w bankowości

Zadanie: Oprocentowanie na lokacie rocznej w pewnym banku wynosi 7%.

- a) Jakie będą po roku odsetki od wpłaconej na to konto kwoty 400 zł?
- b) Jaki będzie stan konta po roku, jeśli wpłacona kwota wynosi 500 zł?
- c) Ile złotych trzeba wpłacić, aby po roku odsetki wyniosły 140 zł?
- d) Stan konta po roku od wpłaty wyniósł 920,20 zł. Ile złotych wpłacono na to konto?

Zadanie: Czy marzycie, aby utrzymywać się z odsetek bankowych? Obliczcie, jaką kwotę musielibyście wpłacić na roczną lokatę, aby co roku otrzymywać odsetki w wysokości 30 000 zł, jeśli:

- a) oprocentowanie wynosi 5%,
- b) oprocentowanie wynosi 4%.



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

1. Po tym zadaniu wprowadzamy dla uczniów wzór na obliczanie odsetek . I tłumaczymy jak się liczy czas:

$$o = \frac{k * p * t}{100}$$

o-odsetki

k-kapitał

p-oprocentowanie

t-czas w skali roku

Jak liczyć *t* w podanym wzorze?

- pół roku to $t=0,5$
- 3 miesiące, to $t=0,25$
- 10 miesięcy, to $t=10/12$
- 20 dni, to $t=20/360$
- 13 dni, to $t=13/360$

Jak zapamiętać ten wzór? Przychodzisz do banku i odbierasz odsetki od kapitału, patrzysz, a te odsetki wypłaca Ci **KaPiT**an prawdziwy.



Zadanie: Na koncie oprocentowanym 9% w stosunku rocznym ulokowano 500 zł, a na konto oprocentowane 12% w stosunku rocznym wpłacono 480 zł. Na którym koncie znajdzie się więcej pieniędzy po jednym roku, a na którym po dwóch latach.

Zadanie: Pan Jan Kowalski ma zapłacić rachunek Zakładowi Gazyfikacyjnemu w Krakowie za zużycie 133 m³ gazu. Opłata za 1m³ wynosi 0,97 zł. Termin płatności upłynął 23 dni temu. Ile pieniędzy pan Jan musi przelać ze swojego konta na konto gazowni, jeśli stopa procentowa za zwłokę wynosi 25% w stosunku rocznym? Przyjmij, że rok obliczeniowy ma 360 dni. Wypełnij przelew bankowy wykorzystując następujące dane adresowe.

(Należy zwrócić uwagę uczniów czym różni się przelew bankowy i przelew gotówkowy)

Zakład Gazyfikacyjny
31-867 Kraków
Os. 2 Pułku Lotniczego 1/9
konto: PKO BP SA Kraków
81-10602197-0000-3300-0000-0974

Jan Kowalski
31-875 Kraków
Os. Dywizjonu 303 bl. 17/15
konto: PKO BP SA Kraków
81-10592791-0010-3330-0001-0704



Pismo maszynowe: normalna czcionka
Pismo odręczne: duże drukowane litery, każda w osobnej kratce, wypełniać długopisem, mocno dociskając; *niepotrzebne skreślić

PKO BANK POLSKI

5-31-40201/2008

Polecenie przelewu / wpłata gotówkowa

nazwa odbiorcy

nazwa odbiorcy cd.

nr rachunku odbiorcy

W P* waluta PLN kwota

nr rachunku zleceniodawcy (przelew) / kwota słownie (wpłata)

nazwa zleceniodawcy

nazwa zleceniodawcy cd.

tytułem

tytułem cd.

06

pieczęć, data i podpis(y) zleceniodawcy

Opłata

odcinek dla banku zleceniodawcy