

TEMAT: OSZCZĘDZANIE W BANKACH

17.03 / 17.03 / 19.03

OSZCZĘDZANIE TO UMIESZCZANIE WKŁADU WŁASNEGO (PEWNEJ KWOTY) NA RACHUNKU OSZCZĘDNOŚCIOWYM (LOKACIE) Z PEWNYM OPROCENTOWANIEM

PRZYKŁAD:

PAN MIETEK UMIEŚCIŁ NA LOKACIE 10000 Z PÓŁROCZNĄ KAPITALIZACJĄ NA OKRES DWÓCH LAT. OPROCENTOWANIE WYNOŚI 4%. JAKĄ KWOTĘ OTRZYMA PO DWÓCH LATACH

SKORO UMIEŚCIŁ JĄ NA DWA LATA Z PÓŁROCZNĄ KAPITALIZACJĄ TZN. 1 ZŁE CO PÓŁ ROKU MA DOLICZANE "ODSETKI"

I PÓŁ ROKU (OKRES)

$$10000 + \frac{1}{2} \cdot 4\% \cdot 10000 = 10000 + 200 = 10200$$

↑ OPROCENTOWANIE

$\frac{1}{2}$ BO PIENIĄDZE BYŁY NA LOKACIE PÓŁROKU, CZYLI $\frac{6}{12}$

II PÓŁROKU (OKRES)

$$10200 + \frac{1}{2} \cdot 4\% \cdot 10200 = 10200 + 204 = 10404$$

III OKRES

$$10404 + \frac{1}{2} \cdot 4\% \cdot 10404 = 10404 + 208,08 = 10612,08$$

IV OKRES $10612,08 + \frac{1}{2} \cdot 4\% \cdot 10612,08 = 10824,32$

KAPITALIZACJA ODSETEK

TO DOLICZANIE DO WKŁADU

SUMY KTÓRĄ OTRZYMANO

PO PEWNYM OKRESIE

NA RACHUNKU

OSZCZĘDNOŚCIOWYM

10200
BO ODSETKI
SĄ KAPITALIZOWANE)
CZYLI DOLICZANE
I NASTĘPNY
OKRES
ZACZYNA
SIE
OD WYŻSZEJ
KWOTY

10824,32
↑
TO KWOTA, KTÓRĄ OTRZYMAAMY

824,32,-
TO UZYSKANE
ODSETKI

MOŻEMY WYKORZYSTAĆ WZÓR NA PROCENT
SKŁADANY

$$K_m = K \cdot \left(1 + \frac{P}{100}\right)^m$$

↓
PROCENT

← ILOŚĆ
LAT

↑
KAPITAŁ
POCZĄTKOWY

WYKORZYSTUJEMY GO
GDY KAPITALIZACJA NASTĘPUJE
PO KAŻDYM ROKU

PRZYKŁAD: WPEŁACAMY NA KONTO 10000, Z OPROCENTOWANIEM 6%.
ILE OTRZYMAAMY PO 5 LATACH

$$K_5 = 10000 \cdot \left(1 + \frac{6}{100}\right)^5 = 10000 \cdot \left(\frac{106}{100}\right)^5 = 10000 \cdot 1,06^5 =$$
$$= 13382,26$$

PROSZĘ ROZWIĄZAĆ ZADANIA:

6.3/207

6.5, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14 /208

6.16, 6.18, 6.19 /209