

MFiU
informatyka i ekonometria
praca domowa 1 - semestr letni 2011/2012
6 marca 2012

1. Podokresowe stopy procentowania prostego a) 72%, b) 9%, c) 1,5%, są równoważne rocznej stopie procentowej 18%. Jakich podokresów dotyczą te stopy?
2. W dniu 30 czerwca 2011 r. pan Kowalski miał na swym ROR 2500 zł. W okresie od 1 lipca do 30 września tego roku dokonano dwóch wpłat na rachunek: 3250 zł 12 lipca i 1600 zł 17 sierpnia oraz trzech wypłat: 4200 zł 23 lipca, 1900 zł 5 sierpnia i 300 zł 18 września. Bank dopisuje odsetki do rachunku na koniec kwartału, przy dodatnim saldzie nalicza odsetki według rocznej stopy 12%, a w przypadku ujemnego salda odsetki karne przy stopie zwiększonej o 50%. Czas oprocentowania jest obliczany jako dokładna liczba dni przy długości roku 365 dni. Obliczyć odsetki należne panu Kowalskiemu za III kwartał 2011 r.
3. Przy jakiej stopie procentowej kapitał podwoi się w ciągu 12 lat, jeśli odsetki kapitalizuje się rocznie? Porównaj wynik dokładny i otrzymany zgodnie z "regułą 70".
4. Dwa weksle o tej samej wartości nominalnej i terminach spłaty odpowiednio 31 maja i 30 czerwca zostały 1 kwietnia zamienione na jeden równoważny im weksel o wartości nominalnej 4095,74 zł z terminem spłaty 30 lipca. Jaka była wartość nominalna tych weksli, jeśli stopa dyskontowa wynosiła 18%.

uwaga:

- za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 1 punkt;
- przewidziana jest punktacja: $0, \frac{1}{2}$ lub 1pkt;
- zadania można rozwiązywać w podzespołach dwuosobowych;

termin oddania pracy domowej: 20 marca 2012;