

## DOMÁCA ÚLOHA č. 1

a) Vypočítajte, **za ako dlho** sa zúročí vklad 300 peňažných jednotiek (ďalej p.j.) na sumu 345 p.j. úročený **jednoduchým úrokovaním** pri ročnej úrokovej sadzbe  $r = 0,12$ . (**5 b.**)

b) Nájdite **súčasnú hodnotu** vkladu v banke, ktorý za 2 roky a ročnej úrokovej sadzbe  $r = 0,02$  prinesie 104,04 p.j. (t.j. 104,04 p.j. je budúca hodnota kapitálu), ak sa úročí **zloženým úrokovaním**. (**5 b.**)

c) Vypočítajte **nominálnu úrokovú sadzbu**, ktorou je **spojitým úrokovaním** úročený bezkupónový dlhopis s nominálnou hodnotou 126 p.j. splatnou po polroku, ak jeho cena (teda súčasná hodnota) je 120 p.j. Výsledok zaokrúhlite na štyri desatinné miesta. (**5 b.**)

*Najneskorší termín odovzdania: 10.3.2022, 16:00*

Riešenia posielajte výhradne z vášho univerzitného webmailu alebo stuba-gmailu na adresu: [michal.zakopcan@stuba.sk](mailto:michal.zakopcan@stuba.sk) najneskôr do štvrtku 10.3.2022, do 16:00, vo formáte pdf, jpg, jpeg alebo png. Neskoršie poslané riešenia nebudú akceptované. Každý študent môže zaslať len jedno svoje riešenie. Nezabudnite na označenie študenta, tzn. **uved'te čitateľne na každej strane riešenia vaše meno a priezvisko spoločne s vašim podpisom**.