

VÝSLEDKY ÚLOH Z CVIČENÍ : FINANČNÍ MATEMATIKA

JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ (CVIČENÍ 1)

Výsledky:

1. [193,33 Kč]; 2. [$u = 240$ Kč, $K_t = 3\,240$ Kč]; 3. [$t = 3$ roky]; 4. [$i = 3\%$]; 5. [$K_0 = 700$ Kč];
6. [3 794 Kč] 7. [$u = 811,066$ Kč]; 8. [$K_t = 140\,697,20$ Kč]; 9. [140 000,00 Kč]; 10. [20
015,84 Kč]

SLOŽENÉ ÚROČENÍ (CVIČENÍ 2)

Výsledky:

1. [17 264,53 Kč]; 2. [8 let, 11 měsíců, 29 dní]; 3. [811 646,25 Kč]; 4. [8 let, 6 měsíců, 27
dní]; 5. [a) $p = 4,1366\%$, b) $p = 6,7\%$, c) $p = 4,4\%$]; 6. [a) $n \approx 10 \frac{1}{4}$ roku, b) $n \approx 13 \frac{3}{4}$ roku,

SLOŽENÉ ÚROČENÍ (CVIČENÍ 3)

Výsledky:

1. [$K_0 = 6\,245,831$ Kč]; 2. [$K_0 = 13\,310,97196$ Kč]; 3. [$I = 0,0525$; 5 003,63 Kč]; 4. [$A = 5$
943,5; $B = 6\,056,5$]; 5. [$p = 10\%$]; 6. [171 122,82 Kč]; 7. [169 949,3 Kč]

NOMINÁLNÍ A REÁLNÁ ÚROKOVÁ SAZBA, SPOŘENÍ (CVIČENÍ 4)

Výsledky:

- [1 040,40 Kč, $i_{ef} = 4,04\%$];
- [$i_{ef} = 5,095\%$];
- [vkladní knížka 2,02%, obligace 2,52%];
- [8,3%];
- [hodnota s inflací 36 954,38 Kč, bez inflace 39 204,52 Kč, rozdíl 2 250,52 Kč];
- [15 102 Kč];
- [1 703,16 Kč];
- [7 let, 7 měsíců, 19 dní];
- [5 230,04 Kč];

KONTROLNÍ TEST

A) 1) 140 000, 2) 8 let 6 měsíců 28 dní, 3) 22 337,4307, 4) a) 0,041366, b) 0,67192,
c) 0,0434

B) 1) 3793,75, 2) 13310,97, 3) 18993,57, 4) a) 10 let 3 měsíce, b) 13 let 10 měsíců,
c) 28 let 3 dny, 5) 405,53

SPOŘENÍ, DŮCHODY (CVIČENÍ 5)

1. [6 let, 5 měsíců, 1 den]; 2. [1 905,05 Kč]; 3. [16 910,90 Kč]; 4. [244 038,14 Kč]; 5. [21
899,44 Kč]; 6. [49 517,42 Kč]; [199 395,36 Kč]; 7. [188 796 Kč]; 8. [142 939,85]; 9. [283
500 Kč]; 10. [39 109,10 Kč];

DŮCHODY (CVIČENÍ 6)

1. [145 683,73 Kč]; 2. [107 607,16 Kč]; 3. [843,86 Kč]; 4. [a) 201 316,94 Kč, b) 157
763,95]; 5. [počet výplat 110, zůstatek činí 308,12 Kč]; 6. [19 411,61 Kč];