

**NAVADNO IN OBRESTNO OBRESTOVANJE:**

1. Približno koliko let smo varčevali, če smo pri 2,3 % letni obrestni meri in navadnem obrestovanju, za vložek 12 000 € dobili 5 000 € obresti?
2. Koliko znaša obrestna mera, če je vložek v 15 letih iz 1 500 € narasel na 3 100 €, če je kapitalizacija letna?
3. Na banko položimo znesek 1 200 €. Koliko obresti dobimo po osmih letih varčevanja pri 2,3 % letni obrestni meri in letnem pripisu obresti če je obrestovanje:
  - (a) navadno
  - (b) obrestno?
4. Približno koliko let smo varčevali, če smo pri 3,2 % letni obrestni meri in letnem pripisu obresti, za vložek 15 000 € dobili 7 000 € obresti?
5. Koliko znaša obrestna mera, če je vložek v 10 letih iz 1 750 € narasel na 2 100 €, če je obrestovanje navadno?
6. Na banko položimo znesek 2 800 €. Koliko obresti dobimo po enajstih letih varčevanja pri 1,7 % letni obrestni meri in letnem pripisu obresti če je obrestovanje:
  - (a) navadno
  - (b) obrestno?
7. Izračunajte vrednost glavnice 2 600 USD (ameriški dolarji) po 32 letih in 7 mesecih. Glavnica se obrestuje pri 3% obrestni meri in z letnim pripisom obresti.
8. V banki lahko vežemo denarna sredstva za 3 mesece pri obrestni meri v višini 3,9 %, za čas od 3 do 6 mesecev pri obrestni meri 4,6 %, od 6 do 9 meseca pri obrestni meri 5,8 % in za čas od 9 do 12 mesecev pri 6,8 %. Vezati želimo 5000 €.
  - a) Koliko obresti dobimo v 4 mesecih?
  - b) Koliko obresti dobimo v 10 mesecih?
9. 1. februarja 2012 smo v banki na svoj varčevalni račun položili znesek v višini 800 evrov. Koliko obresti smo pridobili, če je letna obrestna mera enaka 3,2 %, polog pa smo z računa dvignili 22. aprila? Pri računanju obresti banka računa prvi dan posla, zadnjega pa ne.

**DELOVNI LIST 3- OBRESTOVANJE**

---

10. Izračunajte koliko obresti pridobimo, če obrestujemo začetni kapital v vrednosti 3300 € v 5 letih:
- z letnim pripisom obresti in 10 % letno obrestno mero
  - s polletnim pripisom obresti in 5 % polletno obrestno mero
- Rezultat naj bo podan do centa natančno. Katero obrestovanje se bolj splača?
11. Na začetku leta 2000 je Peter v banko vložil 800 €, na začetku leta 2003 pa še 2800 €. Izračunajte skupno vrednost obeh vlog na začetku leta 2006 pri letni kapitalizaciji in 6% obrestni meri. Rezultat naj bo do eura natančen.
12. Vložiti želimo tolikšen znesek, da bomo bo pri 6% letni obrestni meri v 9 letih varčevanja pridobili 273.87 € obresti. Kolikšen znesek moramo vložiti?
13. Izračunajte kolikšen znesek bo privarčeval Gašper, če je najprej vložil 1000 € za 8 let pri 2% obrestni meri, kasneje pa je privarčevanemu znesku dodal še 1000 €, in naslednji 2 leti obrestoval po 3% obrestni meri. Pripis obresti je leten.

**OBROČNA VPLAČILA IN IZPLAČILA:**

14. Petra je v banki za nakup avtomobila vzela posojilo v višini 25000 €. Z banko se je dogovorila za odplačevanje z zaporednimi letnimi anuitetami v višini 4500 € pri 4 % obrestni meri in z letno kapitalizacijo. Koliko anuitet bo potrebno, da bo posojilo odplačano?
15. Maja se je odločila privarčevati denar tako, da je na svoj varčevalni račun vsakih pet let položila znesek v višini 4700 €. Izračunajte, koliko je privarčevala na koncu četrtega obroka, pri 7 % obrestni meri in z letnim pripisom obresti
16. Izračunajte kolikšen znesek moramo vložiti v varčevalni sklad, če želimo prejeti 12 zaporednih rent v znesku 280 €, prvo rento čez 6 let, pri 6 % obrestni meri in z letno kapitalizacijo. Rezultat naj bo do centa natančen.
17. V banko vložimo znesek v višini 650 €. Čez 4 leta vložimo še 1200 €. Po 4. letih po zadnjem vplačilu denarja iz vložene denarja dvignemo prvi obrok. Preostali vloženi denar dvignemo še s petimi zaporednimi letnimi dvigi. Koliko znaša višina vsakega obroka, če banka letno kapitalizira po 8 % obrestni meri?

**DELOVNI LIST 3- OBRESTOVANJE**

---

18. Mateja se odloči, da bo za morebitne deževne čase nekaj svojih prihrankov vložila v banko. Tako na začetku koledarskega leta v banko vloži 32000 €. Nato se odloči, da bo ves čas varčevanja na koncu vsakega leta dvignila 410 €.

Izračunajte koliko denarja ji bo ostalo po 6 letih, če banka obrestuje s 6 % obrestno mero pri letni kapitalizaciji.

**AMORTIZACIJSKI NAČRT:**

19. Posojilo v višini 20000 € bi želeli odplačati s štirimi enakimi letnimi anuitetami pri letni kapitalizaciji in 6 % obrestni meri. Anuitete bi odplačevali na koncu leta, prvič čez 3 leta.

Izračunajte višino anuitete in sestavite amortizacijski načrt.

20. Podjetje želi banki vrniti dolg v višini 95000 €. Odplačali ga bodo s šestimi polletnimi anuitetami, prvo anuiteto že čez pol leta. Višina polletne obrestne mere v banki je enaka 4 %, prav tako je polleten tudi pripis obresti.

Izračunajte višino anuitete in sestavite amortizacijski načrt.

21. Izračunajte nakupno ceno stanovanja, če vemo, da je družina Novak za stanovanje vplačala polog v višini 45000 € takoj, preostanek pa bo plačala z osmimi zaporednimi letnimi anuitetami. Višina posamezne anuitete znaša 14000 €, prva bo vplačana čez 2 leti.

Pri izračunu upoštevajte letni pripis obresti in 5 % obrestno mero. Naredite tudi amortizacijski načrt.