

Račun uloga

1. Neko u banku ulaže, početkom svake godine, po 1000 dinara. Koliko će imati u banci na kraju pete godine, ako je kamatna stopa 4 % (pa) d i kapitalisanje godišnje?

rešenje: $S = 5632.98$ dinara

2. Do koje sume će porasti polugodišnji anticipativni ulozi od 5500 dinara na kraju 14. godine, ako je kamatna stopa 9 % (pa) d i polugodišnje kapitalisanje?

rešenje: $S = 310372$ dinara

3. Štediša je početkom svakog tromesečja ulagao jednake uloge u toku 5 godina, po stopi 12.16 % (pa) d i na taj način ostvario ukupnu kamatu od 1406.10 dinara. Izračunati vrednost uloga i krajnju vrednost kapitala, ako je kapitalisanje tromesečni.

rešenje: $U = 180.265$, $S = 5011.4$

4. Štediša je na početku svakog meseca ulagao, u toku 3 godine, po 150 dinara. Ako je kamatna stopa 11.52 % (pa) d i kapitalisanje mesečno, odrediti ukupnu kamatu.

rešenje: $I = 1075.8$

5. Štediša je na dekurzivan način ulagao mesečne uloge po stopi 8.56 % (pa) d i nakon 5 godina ostvario ukupnu kamatu od 5413.19 dinara. Izračunati mesečne uloge i krajnju vrednost štednje, ako je kapitalisanje mesečno.

rešenje: $U = 372$ dinara, $S = 27733.19$ dinara.

6. Po koliko treba ulagati krajem svakog tromesečja, u toku 12 godina, da se na kraju 12. godine, sa stopom 12 % (pa) d , uz tromesečno kapitalisanje, dobije 650000 dinara?

rešenje: $U = 6225.55$ dinara

7. Neko ulaže krajem svake godine po 10000 dinara u toku 10 godina sa stopom 4 % (pa) d i uz godišnje kapitalisanje. Izračunati ukupnu kamatu.

rešenje: $I = 20061.07$ dinara

8. Štediša je krajem svakog polugodišta ulagao po 1000 dinara, uz stopu 8 % (pa) d i polugodišnje kapitalisanje. Na dan poslednjeg uloga je podigao ukupno 39082.60 dinara. Izračunati vreme ulaganja.

rešenje: 12 godina

9. Do koje sume će porasti ulozi od po 7000 dinara, ako se ulaže 15 godina, početkom svakog polugodišta, uz polugodišnje kapitalisanje? Stopa je za prvih 10 godina 6 % (pa) d , a poslednjih 5 godina 7.5 % (pa) d .

rešenje: 358277 dinara

10. Neko ulaže 12 godina, početkom svake godine po 3250 dinara. Prvih 6 godina stopa je 6 % (pa) d , a kasnije 5 % (pa) d . Kolika je njegova imovina na kraju 15-e godine?

rešenje: 64148.61 dinara

11. Uloženo je u banku 8000 evra, a zatim je krajem svake godine u narednih 5 godina ulagano po U dinara. Odrediti U ako je potrebno da se na kraju desete godine na računu raspoláže sa 20000 evra. Kamatna stopa je 3.5 % (pa) d i kapitalisanje godišnje.

Račun rente

12. Koliko treba uložiti danas u banku koja plaća 6 % (pa) d i kapitališe godišnje, da bi se u narednih 15 godina primala renta od 40000 dinara na kraju svake godine?

rešenje: 388489.96 dinara

13. Neko lice dobija na kraju svake godine rentu u iznosu od 120000 dinara i to narednih 15 godina. Koliko iznosi ulog koji obezbeđuje tu rentu, ako je interesna stopa 4% (pa) d ?

rešenje: 1334206,4 dinara

14 Neko lice je uložilo 300000 dinara u banku i na osnovu toga će narednih 12 godina dobijati jednake godišnje rente uz stopu 6% (pa) d . Kolike su te godišnje rente, ako su isplaćivanja krajem godine?

rešenje: 35783.11 dinara

15. Koliko treba uložiti danas u banku koja plaća 4% (pa) d interesa i vrši polugodišnje kapitalisanje, ako se narednih 8 godina prima svakih pola godine renta od 200000 dinara, pod uslovom da se renta prima na dan deponovanja mize?

rešenje: 2769825,6 dinara

16. Danas je uloženo 1000000 dinara u banku. Izračunati kolika se renta može primati početkom svake godine, ako je kamatna stopa 4% (pa) d i kapitalisanje godišnje.

rešenje: 118548.98 dinara