

ZADACI SA KOLOKVIJUMA 2017/18

Grupa A

1. Cena jednog litra mleka u prodavnici A iznosi 76 dinara, a u prodavnici B 83 dinara. Za koliko procenata je skuplje mleko u prodavnici B? (3)
2. Cena kaputa je najpre smanjena za 20%, a zatim za još 30% i sada iznosi 7990 dinara. Koliko je iznosila početna cena kaputa pre sniženja? (6)
3. Kod plaćanja računa za telefon od 3 549 dinara sa zakašnjenjem od 30 dana zaračunava se zatezna kamatna stopa koja na godišnjem nivou iznosi 19,25%. Izračunati zateznu kamatu i ukupan iznos koji je dužnik morao da plati. (3)
4. Izračunati kamatu koju donosi kapital od 200 000 dinara uložen na 3 godina i 158 dana, ako se primenjuje polugodišnje kapitalisanje uz godišnju dekurzivnu kamatnu stopu od 4,5%. Koliku bi kamatu doneo da je umesto dekurzivne primenjena odgovarajuća konformna kamatna stopa? (7)
5. Kredit od 6 000 eura amortizuje se mesečno, metodom jednakih anuiteta, sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom od 4%, za period od 3 godine. Izračunati vrednost anuiteta, stanje duga posle dve godine i ukupnu kamatu. (6)

Grupa B

1. Cena cipela je sa 9 450 dinara smanjena na 6 615 dinara. Za koliko procenata je smanjena cena cipela. (3)
2. Cena cigareta je sa 250 dinara povećana za 10 dinara, a posle šest meseci za još 10 dinara. Koliko je u procentima iznosilo prvo povećanje cene, a koliko drugo? (6)
3. Klijent je oročio 150 000 dinara na dve godine. Banka primenjuje efektivnu kamatnu stopu 4% . Koliko je klijent dobio na ime kamate ? (3)
4. Na koje vreme treba uložiti 10 000 eura po godišnjoj dekurzivnoj kamatnoj stopi 0,43%, i polugodišnjim kapitalisanjem da bi se dobilo na ime kamate 100 eura? (7)
5. Kredit od 300 000 dinara amortizuje se mesečno metodom jednakih anuiteta sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 12% za period od 4 godine. Izračunati vrednost anuiteta i ukupnu kamatu. Kolika bi bila ukupna kamata da je umesto dekurzivnog, primenjen konformni način obračuna kamate? (6)

Grupa C

1. Cena TNG-a je od 76,9 dinara smanjena na 75,9 dinara. Koliko to smanjenje iznosi u procentima? (3)
2. Cena knjige je smanjena za 20%, a onda za još 10% i sada iznosi 648 dinara. Koliko je iznosila početna cena knjige? (6)
3. Klijent je oročio 100 000 dinara na 36 meseci i nakon isteka tog perioda dobio na ime kamate 14 120 dinara. Koliku je godišnju efektivnu kamatnu stopu primenila banka? (3)
4. Koliku kamatu donosi kapital od 8000 eura uložen na 5 godina i 226 dana sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 0,60% i polugodišnjim kapitalisanjem? Koliku bi kamatu doneo da je uložen pod istim uslovima sa anticipativnom kamatnom stopom od 0,60%? Koja kamata je veća i za koliko? (6)
5. Kredit od 2 250 000 dinara amortizuje se mesečno, metodom jednakih anuiteta za period od 8 godina. Obračun kamate je po godišnjoj dekurzivnoj kamatnoj stopi od 10,5%. Izračunati vrednost anuiteta, stanje duga posle četiri godine i ukupnu kamatu. Koliko bi iznosio anuitet da je umesto dekurzivnog primenjen konformni način obračuna kamate? (7)

Grupa D

1. Cena banana je od 140 dinara povećana na 160 dinara. Koliko u procentima iznosi povećanje cene banana? (3)
2. Cena šećera je od 86 dinara smanjena najpre na 73 dinara, a zatim na 59 dinara. Koliko, u procentima, iznosi prvo, a koliko drugo smanjenje cene? (6)
3. Za dinarsku štednju po viđenju banka obračunava godišnju efektivnu kamatnu stopu od 0,5%. Klijent je imao na štednom računu 100 000 dinara u periodu od 56 dana. Koliko para je klijent imao na računu po isteku tog perioda? (3)
4. Na koje vreme treba uložiti 100 000 dinara sa polugodišnjim kapitalisanjem i godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom od 2,5%, da bi se dobilo na ime kamate 10 000 dinara? (7)
5. Kredit od 600 000 dinara se amortizuje metodom jednakih anuiteta mesečno sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 10,51% za vreme od 8 godina. Izračunaj anuitet i ukupnu kamatu. Koliko bi iznosila ukupna kamata da je umesto dekurzivnog primenjen konformni način obračuna kamate? (6)

Grupa E

6. Cena računara je od 79 999 smanjena na 70 999 dinara. Za koliko procenata je smanjena cena? (3)
7. Cena kaputa je najpre smanjena za 20%, a zatim za još 10% i sada iznosi 7990 dinara. Koliko je iznosila početna cena kaputa pre sniženja? (6)
8. Kod plaćanja poreza sa zakašnjenjem, zaračunava se zatezna kamatna stopa koja na godišnjem nivou iznosi 19,25%. Izračunati zateznu kamatu za iznos od 8 549 dinara koji se plaća sa zakašnjenjem od 65 dana i ukupan iznos koji je dužnik morao da plati. (3)
9. Izračunati kamatu koju donosi kapital od 200 000 dinara uložen na 2 godina i 168 dana, ako se primenjuje polugodišnje kapitalisanje uz godišnju dekurzivnu kamatnu stopu od 4,5%. Koliku bi kamatu doneo da je umesto dekurzivne primenjena odgovarajuća konformna kamatna stopa? (7)
10. Kredit od 5 000 eura amortizuje se mesečno, metodom jednakih anuiteta, sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom od 4%, za period od 3 godine. Izračunati vrednost anuiteta, stanje duga posle dve godine i ukupnu kamatu. (6)

Grupa F

6. Cena džempera je sa 3499 dinara smanjena na 2799 dinara. Za koliko procenata je smanjena cena džempera. (3)
7. Cena Wizz Air-ove avionske karte je sa 2699 povećana na 4899 dinara, a nakon 14 dana na 6749 dinara. Koliko u procentima iznosi prvo, a koliko drugo povećanje cene? (6)
8. Klijent je oročio 120 000 dinara na tri godine. Banka primenjuje efektivnu kamatnu stopu 4% . Koliko je klijent dobio na ime kamate? (3)
9. Na koje vreme treba uložiti 10 000 eura po godišnjoj dekurzivnoj kamatnoj stopi 0,43%, i polugodišnjim kapitalisanjem da bi se dobilo na ime kamate 120 eura? (7)
10. Kredit od 360 000 dinara amortizuje se mesečno metodom jednakih anuiteta sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 12% za period od 4 godine. Izračunati vrednost anuiteta i ukupnu kamatu. Kolika bi bila ukupna kamata da je umesto dekurzivnog, primenjen konformni način obračuna kamate? (6)

Grupa G

6. Cena TNG-a je u toku prošlog leta iznosila 69,9 dinara, a sada iznosi 75,9 dinara. Za koliko procenata je sada skuplji TNG? (3)
7. Cena knjige je smanjena za 25%, a onda za još 10% i sada iznosi 1053 dinara. Koliko je iznosila početna cena knjige? (6)
8. Klijent je oročio 50 000 dinara na 36 meseci i nakon isteka tog perioda dobio na ime kamate 7060 dinara. Koliku je godišnju efektivnu kamatnu stopu primenila banka? (3)
9. Koliku kamatu donosi kapital od 5000 eura uložen na 3 godine i 216 dana sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 0,60% i polugodišnjim kapitalisanjem? Koliku bi kamatu doneo da je uložen pod istim uslovima sa anticipativnom kamatnom stopom od 0,60%? Koja kamata je veća i za koliko? (6)
10. Kredit od 2 000 000 dinara amortizuje se mesečno, metodom jednakih anuiteta za period od 8 godina. Obračun kamate je po godišnjoj dekurzivnoj kamatnoj stopi od 10,5%. Izračunati vrednost anuiteta, stanje duga posle četiri godine i ukupnu kamatu. Koliko bi iznosio anuitet da je umesto dekurzivnog primenjen konformni način obračuna kamate? (7)

Grupa H

6. Cena jabuka je od 50 dinara povećana na 90 dinara. Koliko u procentima iznosi povećanje cene jabuka? (3)
7. Cena ulja je od 136 dinara smanjena najpre na 126 dinara, a zatim na 106 dinara. Koliko, u procentima, iznosi prvo, a koliko drugo smanjenje cene? (6)
8. Za dinarsku štednju po viđenju banka obračunava godišnju efektivnu kamatnu stopu od 0,5%. Klijent je imao na štednom računu 50 000 dinara u periodu od 86 dana. Koliko para je klijent imao na računu po isteku tog perioda? (3)
9. Na koje vreme treba uložiti 150 000 dinara sa polugodišnjim kapitalisanjem i godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom od 2,5%, da bi se dobilo na ime kamate 10 000 dinara? (7)
10. Kredit od 1 250 000 dinara se amortizuje metodom jednakih anuiteta mesečno sa godišnjom dekurzivnom kamatnom stopom 10,51% za vreme od 8 godina. Izračunaj anuitet i ukupnu kamatu. Koliko bi iznosila ukupna kamata da je umesto dekurzivnog primenjen konformni način obračuna kamate? (6)