

Финансијска математика
Задаци за вјежбе

1. Предузеће је 20.07.2013. године заложило робу у вриједности од 250 000 КМ. Колико ће предузеће добити у готову, ако је стопа ломбардног зајма 85%, каматна стопа 8%, а банка наплаћује провизију од 1,5% и 10 КМ на име административних трошкова. Колика је ефективна стопа овог зајма?
2. Предузеће је 10.03. заложило 3,4 kg злата финоће W 6,,3 и 2,34 kg злата финоће В 1,,1 и добило зајам под сљедећим условима: стопа зајма 80%, каматна стопа 7%, провизија 2‰ и 18 КМ ситни трошкови. Цијена злата у Њујорку тога дана била је 1285, а курс долара 1,3842. Колико је исплаћено предузећу на име зајма? Колика је стварна стопа овог зајма?
3. Предузеће је заложило 10.04. ... kg злата финоће W 2,,2 и ... kg злата финоће В 1,,1 и добило зајам од 75% вриједности залога уз сљедеће услове: каматна стопа 14%, провизија 2‰. Колико је заложено сваке врсте злата ако је прве врсте било више од друге за 0,8% ако је предузећу на име зајма исплаћено 271 949,79 КМ и ако је цијена злата тога дана у Њујорку била 1 600 \$. (Курс долара у БЛ тога дана био је: куповни 1,45734; средњи 1,460992; продајни 1,464644)
4. Ломбардни зајам од 40 000 КМ који доспијева 11.06. регулисан је 21.06. уплатом дужника од 21 161,65 на име отплате и камате. Редовна каматна стопа је 10%, а затезна 5%. Колики је остатак дуга?
5. Ломбардни кредит од 80 000 КМ треба отплатити у две једнаке тромјесечне отплате 20.05. и 20.08. Међутим, дужник је 8.5. уплатио 10 000 КМ. Колико ће платити 20.05. ако је каматна стопа 9% до 25.06., а надаље 10%?
6. Номинални износ потрошачког кредита је 10 000 КМ, а кредит је одобрен са роком од 12 мјесеци уз полог депозита од 20%. Каматна стопа је 8%, а трошкови обраде зајма износе 1%. Колика је мјесечна рата, а колика ефективна каматна стопа, ако је камата на орочене депозите 3,5%.
7. Потрошачки кредит од 40 000 КМ одобрен је на 18 мјесеци уз учешће у готову од 20% и каматну стопу од 10%. Израчунати:
 - а) Износ мјесечне рате ако су отплате у првих 12 мјесеци су за 100 КМ веће од отплата у наредних 6 мјесеци.
 - б) Износ мјесечне рате и износ који ће дужник платити повјериоцу ако се кредит ликвидира 5 мјесеци и 20 дана прије рока доспијећа.
 - в) Износ двомјесечне рате.

8. Потрошачки кредит је одобрен на 12 мјесеци, у износу од 5 000 KM, уз полог депозита од 20%. Израчунати мјесечну рату ако је:
- а) Каматна стопа за првих 5 мјесеци 8%, а надаље 10%.
 - б) Зајам одобрен уз каматну стопу од 8%, а након 5 мјесеци и 20 дана долази до повећања каматне стопе за 2 процентна поена.
9. Потрошачки кредит од 15 000 KM треба отплатити у року од 18 мјесеци уз учешће у готову од 10%. Каматна стопа за прва 4 мјесеца је 8%, а надаље 9%. Заједно са 10-ом ратом уплаћено је додатних 500 KM. Колика је рата била прије, а колика послје ове уплате и колика је ефективна стопа, ако су трошкови одобравања кредита 100 KM.
10. Потрошачки кредит од 16 000 KM је одобрен на 15 мјесеци уз каматну стопу од 4%. Учешће у готову је 25%. По протеку 12 дана од дана плаћања 7-ме рате каматна стопа је повећана на 6%, а рок је отплате је пролонгиран за 2 мјесеца. Колика је нова мјесечна рата, а колика ефективна каматна стопа? Предузеће из Бање Луке дугује фирми у Лондону GBP... vt. 10.06. Ово дуговање предузеће је платило 15.04. (данас) уз каматну стопу 4% и банкарску провизију од 1,2‰ износом од 185 777,69 KM. Колика је било дуговање ако је данас курс GBP у Бањој Луци био: куповни 2,04562; средњи 2,12105 и продајни 2,19648?
11. Предузеће из Бање Луке увезло је робу из Велике Британије: ... t по 600 GBP, ... t по 750 GBP и 4000 t по 1000 GBP. Рок плаћања ове фактуре је 10.10., а плаћена је 18.05. износом од 13 679 827,49 KM уз 6,5% камате и 2‰ банкарске провизије. Колика је било прве, а колико друге врсте робе ако је курс GBP био 18.05.: куповни 2,401371; средњи 2,395358 и продајни 2,401371 и ако је укупне количине било 6 700 t.
12. Предузеће из Бање Луке дугује фирми у Лондону 200 000 GBP. Како ће дужник најповољније измирити своје дуговање ако у Бањој Луци котира: девиза Цирих 1,257436, девиза Њујорк 1,476054 и девиза Лондон 2,803124 и ако у Лондону котира: девиза Цирих 2,224326, девиза Њујорк 1,905342 и девиза Бања Лука 2,824324?
13. Предузеће дугује у Русији 10 000 000 RUB. Како ће предузеће најповољније платити ово дуговање ако,
- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| У Бањој Луци нотира: | У Москви нотира: |
| Девиза Лондон 2,2036, 1 мјесец, 6% | Девиза Лондон 46,0016 |
| Девиза Њујорк 1,3921 | Девиза Њујорк 29,0745 |
| Девиза Цирих 1,4326 | Девиза Цирих 30,4562 |
| Девиза Москва 0,0472 | |