

ЗАДАЦИ ЗА ВЈЕЖБЕ ИЗ ФИНАНСИЈСКЕ МАТЕМАТИКЕ

1. Предузеће је добило краткорочни зајам, од пословне банке, на рок од 96 дана, уз каматну стопу од 8%, коју банка наплаћује антиципативно. За добијени износ купљено је 2505,85 kg робе, која се састоји од двије врсте (прве врсте робе је било за 20% више него друге). Роба је потом продата за 57 697,85 KM.
А) Колико је било сваке врсте робе ако је прва врста робе продата уз 2% губитка, а друга уз 5% зараде и ако је цијена прве врсте робе било за 40% мања него цијена друге?
Б) Колика је стопа зараде за предузеће?
В) Колика је ефективна каматна стопа зајма?
2. Трговачко предузеће је добило краткорочни кредит од пословне банке на рок од 110 дана, уз каматну стопу од 7%, коју банка наплаћује антиципативно. За добијени износ купљена је роба је потом продата за 45 068,81 KM.
А) Колики је износ кредита ако је предузеће продало 24% вриједности набављене робе са зарадом од 5%, 44% вриједности робе уз губитак од 0,8% и истатак робе са зарадом од 6%?
Б) Колика је стопа зараде?
В) Колика је ефективна каматна стопа зајма?
3. Производња тјестенине у предузећу АБЦ износила је 184600 kg у 2006. У 2007. години производња се повећала 5,8% у односу 2006., а у 2008. се смањила за 3% у односу на претходну годину. Колика је производња била 1996. ако је тада била за 60% мања него у 2008.?
4. БДП per capita био је 2000. године у држави А 18 000 н.ј., а у држави Б 12800 н.ј. Планирано је да се БДП per capita у држави А повећава у току првих 6 година по 1,2%, а у току наредних 9 година по 1,4% годишње. Колика треба да буде годишња стопа раста БДП per capita у држави Б у току ових 15 година ако на крају периода жели да оствари 80% БДП per capita у односу на државу А?
5. Износ од 3000 KM доспијева након 5 мјесеци, износ од 2000 KM након 8 мјесеци и износ од 1000 KM након 10 мјесеци. Колико је потребно платити за подмирење ових дуговања ако се дуг плаћа након:
а) 7 мјесеци
б) 12 мјесеци
в) на дан доспијећа трећег дуговања
Каматна стопа је 3% (d)

6. На рачун у банци је 10.03.2013. уложено 2000 КМ. Након 2 мјесеца уложено је још 1000 КМ, а 26.07.2013. је са рачуна подигнуто 500 КМ. Колико је стање на овом рачуну 25.11.2013. године, ако је 10.08.2013. уплаћено још 1500 КМ и камата се рачуна по 3% (d)?
7. Предузеће дугује : ... н.ј. вр. 10.4. ; ... н.ј. , вр. 15.6. и 4000 н.ј. вр. 20.7. за покриће ових дуговања предузеће је уплатило двије уплате, једну 10.7., а другу 25.8. Прво дуговање је веће од другог за 420% , а друго мање од трећег за 20%. Колики је износ друге уплате ако је прва 6000,а каматна стопа 10%?
8. Предузеће дугује: ... КМ са роком доспијећа 11.08.; ... КМ 29.09. и 38 250 КМ 18.10. Ова дуговања су ликвидирана 15.12. износом од 143 936 КМ. Каматна стопа до 05.10. је ...% (d), а од 06.10. па надаље је већа за 0,25 процентних поена у односу на претходну каматну стопу. Колика је прва каматна стопа ако је прво веће од другог дуговања за 120%, а друго мање од трећег за 15%?
9. Када предузеће може регулисати дуговања из задатка 5. плаћајући износ који је једнак збиру (салду) дуговања?
10. Дужник треба да плати према уговору од 10.3. 30000 н.ј. уз 6% на дан 10.4. 50000 н.ј. уз 8% на дан 15.5. 90000 н.ј. уз 9% на дан 10.6. 130000 н.ј. уз 12% на дан 10.7. Која је средња каматна стопа, а који средњи рок плаћања?
11. Предузеће је дужно 20600 н.ј. доспијеће 5.9., 35000 н.ј. доспијеће 15.10., 80000 н.ј. доспијеће 14.12. На рачун дуга предузеће је положило 12000 н.ј. доспијеће 5.10., 18000 н.ј. доспијеће 28.10. и 20000 н.ј. доспијеће 9.11. Каматна стопа је 9%. Када доспијева остатак дуга, односно који је средњи рок салда.
12. Преузеће је дужно 15000 н.ј. доспијеће 14.3., 40000 н.ј. доспијеће 5.5., 86000 н.ј. доспијеће 17.7. На рачун дуга предузеће је положило 5000 н.ј. 6.4., 12000 н.ј. 7.5. и 18000 н.ј. 25.5. Када доспијева остатак дуга?
13. Предузеће дугује ... н.ј. доспијеће 6.7., 30000 н.ј. доспијеће 15.8. и ... н.ј. доспијеће 10.9. На име овог дуговања предузеће је платило 5.7. 300000 н.ј. Када треба да плати остатак дуга ако је прво веће од другог дуговања за 13000%, а друго мање од трећег за 90% и ако је каматна стопа 4%?
14. Износ од 2.000 КМ доспијева 15.02, 15.000 КМ 26.03. и 10.000 КМ доспијева мјесец дана након другог износа. Каматна стопа за посматрани период је 5%.
 - а. Колико је потребно платити 5 мјесеци након првог доспијећа?

- b. Колико је потребно платити на дан доспијећа трећег дуговања ако се данас уплати 5.000 KM?
 - c. Када предузеће може платити дуг плаћајући износ који је једнак салду дуговања?
 - d. Колико је потребно платити 25.07. ако се зна да је каматна стопа 29.02. порасла за 1 процентни поен у односу на дотадашњу?
15. Предузеће дугује 12 000 KM, рок доспијећа 20.03. За покриће овог дуговања предузеће је емитовало мјеницу са роком доспијећа 20.07. На који износ гласи ова мјеница ако је потребно узети у обзир 4% есконта, 1,2 % банкарске провизије и 5 KM на име трошкова администрације? (Комерцијални и рационални есконт, ретроградна метода и метода претпоставке)
16. Предузеће дугује 10 000 KM (15.07.) и 8000 KM (20.08.). За покриће ових дуговања предузеће издаје 2 мјенице са роковима доспијећа 21.09. и 13.10. На који износ гласе ове мјенице ако је друга мјеница за 50 % већа од прве и ако треба узети у обзир 4% дисконта, 2% банкарске провизије и 4 KM на име трошкова администрације?
17. Предузеће дугује 100 000 KM, рок доспијећа 24.08. На име овог дуговања плаћено је 11.06. 30 000 KM, а за остатак дуга су емитоване 2 мјенице са роковима доспијећа 13.10. и 02.11. На који износ гласи свака мјеница ако је прва већа од друге за 150% и ако треба узети у обзир 2% банкарске провизије и 10 KM административних трошкова? Дисконтна стопа је 5%.
18. Номинални износ мјенице која доспијева 10.03. је 10 000 KM. На дан доспијећа дужник емитује нову мјеницу на 6000 KM са роком доспијећа 30.06. Колико ће у готову платит дужник 10.03. ако је есконтна стопа 5%, а банкарска провизија 1%? (Математски есконт)
19. Предузеће жели да 01.02.2015. есконтовањем мјенице прибави 1500 KM. Банка обрачунава рационални есконт по стопи од 6% и провизију по стопи од 0,1%. На колико треба да гласи мјеница која доспијева 01.06.2015. да би се есконтовањем добило 1 500 KM?
20. Дана 12.02. есконтована је мјеница од 15 000 KM са роком доспијећа 12.05. уз есконтну стопу од 10% и банкарску провизију од 5%. Колика је ефективна цијена коштања ове трансакције?
21. Мјеница од 20 000 KM доспијева 10.06. на дан доспијећа дужник емитује нову мјеницу од ... KM са роком доспијећа 20.08. коју ће пословна банка реесконтовати код Централне банке уз 6,4% реесконта и 1,2% провизије. На који износ гласи нова мјеница ако је дужник 10.06. платио пословној банци у готову 10 134,81 KM (Рационални есконт)