

MATEMATIKA ZA BIZNIS- ISPITNA PITANJA ZA TEORIJSKI DIO

1. Ekonomske funkcije. Ravnotežna cijena i interval rentabilnosti
2. Račun diobe, proporcije, račun mješavine i procentni račun
3. Amortizacija osnovnog sredstva- ravnomjerna i degresivna metoda
4. Kamatni račun. Vremenska vrijednost novca. Anticipativni i dekurzivni metod obračuna kamate. Ekvivalentne kamatne stope i veza među njima
5. Princip ekvivalencije, diskontna i metoda prolongacije. Prost i složeni interesni račun
6. Nominalna, relativna i konformna kamatna stopa
7. Neprekidno ukamaćivanje
8. Eskontovanje mjenica i drugih kratkoročnih obveznica. Komercijalni i racionalni eskont
9. Račun periodičnih uloga i renti
10. Potrošački krediti. Investicioni zajmovi. Interkalarna kamata. Konverzija zajma
11. Dinamičke metode ispitivanja rentabilnosti investicija- EGT, metoda NSV i IRR. Komparacija dva investiciona projekta
12. Osnovni pojmovi aktuarske matematike. Aktuarske osnove neto i bruto tarifa životnog osiguranja. Diskontni faktor u osiguravajuće-tehničkom smislu
13. Biometrijske funkcije. Vjerovatnoća života i smrti. Intenzitet smrtnosti
14. Srednje i vjerovatno trajanje života
15. Osiguranje lične rente jednokratnom premijom
16. Osiguranje kapitala za slučaj doživljenja
17. Osiguranje kapitala za slučaj smrti- tri slučaja
18. Mješovito osiguranje života- dva slučaja
19. Osiguranje kapitala na utvrđeni rok. Lična renta u ratama
20. Osiguranje premijama. Premija u ratama. Razlika između neto i bruto premije