

Питання до заліку
з дисципліни «Фінансова математика»

1. Сутність процентних платежів.
2. Визначення нарощеної суми на основі простої процентної та облікової ставки.
3. Визначення дисконтованих сум на основі простої процентної та облікової ставки.
4. Визначення нарощеної суми на основі складної процентної та облікової ставки.
5. Визначення дисконтованих сум на основі складної процентної та облікової ставки.
6. Дії з безперервними відсотками.
7. Розрахунок нарощених сум в умовах інфляції.
8. Поняття щодо еквівалентних процентних ставок.
9. Середні процентні ставки.
10. Короткострокові, середньострокові та довгострокові кредити.
11. Різні схеми погашення позик.
12. Погашення боргу рівними строковими виплатами (ануїтетами) та рівними частинами основного боргу.
13. Конверсія та консолідація позик.
14. Дерево цілей та дерево рішень, застосування.
15. Метод комівояжера.
16. Визначення найменш ризикового проекту за коефіцієнтом варіації.
17. Застосування до економічних задач методів математичного програмування.
18. Застосування до економічних задач теорії ризиків.
19. Теорія ігор. Методи Вальда, Гурвіца, Сейвіджа.
20. Теорія ігор з природою, застосування до економічних задач.
21. Теорія масового обслуговування.
22. Одноканальна система масового обслуговування.
23. Багатоканальна система масового обслуговування.
24. Експертні методи. Метод аналізу ієрархій.
25. Моделі управління запасами.