

Запитання до заліку

1. Історія виникнення актуарних розрахунків та завдання актуарних служб.
2. Задачі та класифікація актуарних розрахунків.
3. Структура тарифної ставки.
4. Страховий внесок.
5. Показники страхової статистики.
6. Ефективна відсоткова ставка.
7. Схема простих відсотків.
8. Схема складних відсотків.
9. Ефективна відсоткова ставка на частковому тимчасовому проміжку.
10. Номінальна відсоткова ставка.
11. Інтенсивність відсотків.
12. Дисконтування (сучасна вартість, дисконт, ефективна ставка дисконтування).
13. Поняття потоку платежів. Рівняння еквівалентності.
14. Види фінансових рент (постійні та перемінні ренти).
15. Термінові ренти постнумерандо та пренумерандо.
16. Відстрочені ренти постнумерандо та пренумерандо.
17. Р-термінові ренти постнумерандо та пренумерандо.
18. Зростаючі ренти постнумерандо та пренумерандо.
19. Тарифна ставка (Брутто-ставка, нетто-ставка, навантаження).
20. Структура тарифної ставки змішаного страхування життя.
21. Таблиця смертності.
22. Норма прибутковості операцій по страхуванню життя.
23. Одноразова нетто-ставка на дожиття.
24. Одноразова нетто-ставка на випадок смерті.
25. Аналітичні закони смертності (Модель де Муавра).
26. Аналітичні закони смертності (Модель Гомпертца).
27. Аналітичні закони смертності (Модель Мейкхама).

28. Аналітичні закони смертності (Модель Вейбулла).
29. Час життя як випадкова величина (функція виживання).
30. Макрохарактеристики тривалості життя (середній час, дисперсія часу життя, медіана часу життя).
31. Залишковий час життя.
32. Основні величини, пов'язані з залишковим часом життя.
33. Макрохарактеристики залишкового часу життя.
34. Округлений час життя.
35. Страхування на чисте дожиття.
36. Прибуток від смертності.
37. Страхування рент: звичайна довічна рента.
38. Страхування рент: приведена довічна рента.
39. Страхування рент: термінові ренти.
40. Страхування рент: відкладені ренти.
41. Довічне страхування життя.
42. Страхування життя на строк.
43. Ренти, що сплачуються кілька разів на рік.
44. Накопичувальне страхування з фіксованими внесками.
45. Нетто-премії для елементарних видів страхування (страхування на чисте дожиття, страхування життя на випадок смерті).
46. Нетто-премії для пенсійних планів.
47. Резерви страховика, їх види та порядок формування.
48. Резерв незаробленої премії для одноразової страхової премії.
49. Пропорційні методи розрахунку резерву незаробленої премії (метод 365-х часток, метод 24-х часток, метод 8-х часток).
50. Резерв незаробленої премії для премії, сплачуваної в розстрочку.
51. Резерв коливань збитковості.
52. Оцінка інвестиційного доходу.
53. Поняття перестраховування. Цедент. Цидування. Цесія. Ретроцесія.
54. Види перестраховування.

55. Перестраховання як метод управління ризиком.
56. Диверсифікація ризиків за допомогою перестраховання.
57. Діагностика банкрутства страхової компанії.
58. Моделі прогнозування банкрутства страхової компанії: Z-моделі Е. Альтмана.
59. Моделі прогнозування банкрутства страхової компанії: Модель Спрінгейта, формула Ліса.
60. Моделі прогнозування банкрутства страхової компанії: модель Таффлера, модель Creditmen.