

ЗАДАЧІ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ

1. Позика величиною 50000 доларів строком на 5 років під 15% річних погашається рівними сумами в кінці кожного року з урахуванням нарахованих складних відсотків на непогашений залишок. Визначте величину аннуїтетів, якщо при розрахунку застосовується схема:

- а) простих відсотків;
- б) складних відсотків.

Вказівка. Використайте формули (7.7) та (7.8) або приклад 7.6.

2. Позика величиною 500000 доларів, видана терміном 6 років з розрахунком по складних відсотках з річною відсотковою ставкою 10%. Повертати потрібно аннуїтетами, частина кожного з яких, що йде на погашення відсоткових грошей, складає 8% від непогашеного залишку на момент платежу (без урахування процентних грошей). Складіть план погашення.

Вказівка. Скористайтеся розв'язком задачі 7.5.

3. Позика величиною 800000 доларів видана на термін в 10 років з розрахунком по схемі складних відсотків під 8% річних з умовою погашення рівними сумами на залишок боргу. Частина кожної суми, що йде на погашення відсоткових грошей, складає 4% від непогашеного залишку на момент платежу (без урахування процентних грошей). Скласти план погашення.

Вказівка. Скористайтеся розв'язком задачі 7.3.

4. Позика величиною 5000000 доларів погашається впродовж 10 років рівними сумами в кінці року, причому виплати боргу з року в рік:

- а) збільшуються на 25000 долларов;
- б) зменшуються на 25000 долларов.

Річна ставка *простих* процентів дорівнює 10%. Процентні гроші на аннуїтети не нараховуються. Скласти план погашення в кожному з цих випадків.

Вказівка. Скористайтеся розв'язком задачі 7.7.

5. Позика величиною 5000000 долларів погашається впродовж 10 років рівними сумами в кінці року, причому виплати боргу з року в рік:

- а) збільшуються на 8%;
- б) зменшуються на 8%.

Річна ставка *складних* процентів дорівнює 10%. Процентні гроші на аннуїтети не нараховуються. Скласти план погашення в кожному з цих випадків.

Вказівка. Скористайтеся розв'язком задачі 7.8.