

Курсова работа по дисциплината „Финансова математика“

Задача 1. Заем, сключен на 10 декември при 8% прост годишен лихвен процент, се погасява на 4 март следващата година със сумата от 1528 лв. Да се намерят лихвата и сумата на заема.

Задача 2. Клиент е внесъл в банка сума на тримесечен срочен влог при 20% годишен лихвен процент. След една година и осем месеца клиентът закрил сметката и получил сумата 17 725 лв. Да се намери внесената сума, ако банката прилага сложно олихвяване за цяло число периоди и просто олихвяване за непълния (последен) период.

Задача 3. Търговец представя полица за скотиране в обслужващата го банка 150 дни преди падежа. Банката прилага 12% годишен дисконтов процент. Освен това, за скотирането тя удържа такса 4‰ от номинала, но не по-малка от 5 лв. Ако банката е изплатила сумата от 5203 лв на търговеца, да се намерят:

- a) номиналната стойност на полицата;
- b) годишната доходност за банката от скотирането на полицата.

Задача 4. Даден е заем от 70 000 лв при 5% годишен лихвен процент. Да се състави погасителен план, ако изплащането се извършва с платим в края на всяка година анюитет от 15 000 лв и непълна първа вноска.