

1. Кредит погашається серією щомісячних платежів розміром 500 гривень. Відстокова ставка 7%, строк кредитування 3 роки. Обчислити розмір кредиту, залишок боргу через рік, та відсоткову та капітальну складові 13 виплати.

2. Розглянемо грошовий потік за яким сплачується 2000 гривень наприкінці другого року, 3000 гривень наприкінці четвертого та 2200 наприкінці шостого. Компанія хоче імунізуватися відносно коливань відсоткових ставок навколо  $i = 0.07$  придбавши анuitет, за яким щомісячно сплачується сума  $X$  протягом трьох років, починаючи з першого, та одноразову виплату розміром  $Y$  через шість років. Обчислити  $X$  та  $Y$ , з'ясувати чи виконана достатня умова імунізації, та чи виконана умова повної імунізації.