

1. Банк видав кредит розміром 6000 гривень, зі щоквартальними платежами протягом 6 років, з номінальною відсотковою ставкою, що конвертується щопівроку розміром 8%. Обчисліть розмір регулярного внеску, залишок боргу через два роки, а також відсоткову та капітальну складові 9 виплати.

2. Компанія хоче імунізувати потік виплат, що утворюють анuitет строком на чотири роки починаючи з другого з виплатами раз на квартал суми 100 гривень. Для цього вона придбала анuitет, що виплачується протягом шести років, за яким щомісяця сплачується сума X , та депозитний сертифікат за яким буде виплачено Y через шість років. З'ясуйте чи можлива імунізація таких грошових потоків, та чи можлива повна імунізація. Відсоткова ставка 6%.