

Problema no. 1.

Dentro de 9 años y 8 meses un estudiante previsor, podrá disponer de Q.180,000.00, por lo que le pide a usted establecer el valor del depósito que realizó hace 5 meses en el Banco Independencia, el que reconocerá la tasa del 16% anual capitalizable cada semestre. Si existiera, para su cálculo utilizar el método mixto (interés compuesto e interés simple)

Problema no. 2

La empresa Ciudad Limpia, S.A. desea un fondo para el pago de las prestaciones laborales de su personal, por lo que depositará en una cuenta de depósitos monetarios al inicio de cada bimestre la cantidad de Q.5 000.00 durante 4 años, en los siguientes 3 años realizará depósitos trimestrales vencidos por valor de Q.6,000.00 cada uno y los últimos 3 años los depósitos serán al final de cada mes por valor de Q.7,000.00 cada uno. ¿Qué cantidad tendrá reunida la empresa al final del plazo, si el banco en donde hace los depósitos acredita la tasa del 12% anual de interés capitalizable tres veces al año?

Problema no. 3

La casa de modas "El Traje Perfecto", desea adquirir al crédito un lote variado de casimires ingleses, que tiene por precio de contado Q.100,000.00. Los pagos los efectuara al principio de cada semestre por valor de Q.12,000.00 cada uno. El primer pago lo hará efectivo al inicio del quinto semestre de aprobado el crédito, reconocerá el 17% anual de interés capitalizable cada cuatro meses. ¿ Durante cuánto tiempo cancelara la deuda de Q.100,000.00?

Problema no. 4

Un corredor de Bolsa de valores, desea conocer hoy la cantidad de intereses que pago por un préstamo de Q.250,000.00 recibido del Banco El Chapincito, el cual durante los primeros 3 años cobro la tasa de interés anual del 15% con capitalización trimestral, en los siguientes 4 años la tasa se incremento al 16.5% de interés anual capitalizable cada cuatrimestre y en los últimos 3 años la tasa bajo al 14.5% anual capitalizable cada semestre. El plazo del préstamo fue de 10 años.

Problema no. 5

¿Cuál será la cantidad que se acumuló durante 15 años en una institución financiera, que reconoció el 11% de interés anual con capitalización trimestral? Los depósitos fueron de Q.15,600.00 cada uno y se realizaron cada 18 meses-