PRACTICA

SITUACION UNO

Martín ha decidido comprar unas máquinas fumigadoras y herramientas para trabajar sus terrenos agrícolas. Él ha recibido un préstamo del Banco "A" de S/ 7000 para pagar en dos años con una tasa de interés del 3 % mensual. ¿Qué cantidad de interés pagará?

SITUACIÓN DOS

Martín ha decidido comprarse un vehículo para transportar sus productos agrícolas. Él ha solicitado al Banco "A" un préstamo de $ 17 000 para pagar en sesenta meses con una tasa de interés del 3 % mensual. ¿Qué cantidad de interés pagará?

SITUACIÓN TRES

Martín desea adquirir una máquina para empacar sus productos y poder darle una mejor presentación para la venta. Él solicitó una suma determinada al Banco "A" para pagar un interés de S/ 3 600 por un tiempo de 100 días, con una tasa de interés del 5 % mensual. ¿Qué cantidad recibió del banco?

RESOLVEMOS LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Jorge, con la llegada del verano y la necesidad de contar con agua el mayor tiempo posible, ha decidido solicitar un préstamo de S/ 1000 para comprar e instalar un tan- que elevado de agua. El préstamo está sujeto a una tasa de interés del 10 % anual, capitalizable anualmente. ¿Cuánto pagará Jorge como monto final si devolverá el préstamo en tres años?

a) 1331 b) 2135 c) 1245 d) 1654 e) 1335

2. Ángela, para poder reactivar su empresa de impresiones, decide pedir un préstamo de S/ 8000 a una entidad bancaria, la cual le ofrece un rédito del 20 % capitalizable semestralmente. Ella se ha programado y piensa pagar dicho monto en un año y medio.
¿Cuál es el interés que tendrá que pagar al banco?

a) S/ 6254 b) S/ 5824 c) S/ 6520 d) S/ 5872 e) S/ 5245

3. Néstor sabe que necesitará realizar pagos para los estudios superiores de su hija Nathaly; por ello, ha decidido ahorrar en una financiera. Para obtener el monto de S/ 12 960 dentro dos años, ¿cuál debe ser el depósito inicial de Néstor si se sabe que la tasa de interés es del 20 % semestral capitalizable semestralmente?

a) 6521 b) 2145 c) 2592 d) 6250 e) 3592

4. Un señor divide su capital en tres partes iguales y las impone al 1 % mensual, al 5 % trimestral y al 4 % semestral, respectivamente, para generar una renta anual de S/ 10000. ¿Cuál era su capital en soles?

a) S/ 30 000 b) S/ 75 000 c) S/ 30 500 d) S/ 60 000 e) S/ 29 000

5. Un comerciante colocó la mitad de su capital al 5 %, la tercera parte al 6 % y el resto al 4 %. Si al cabo de cinco años obtuvo un rédito de S/ 310 000, ¿de cuánto disponía inicialmente el comerciante?

a) S/ 700 000 b) S/ 750 000 c) S/ 630 500 d) S/ 660 000 e) S/ 600 00

6. Carmen ha retirado de su CTS la suma de S/ 15 625. Ella está pensando en invertir en un negocio, por lo que decide depositar el dinero en un banco para que pueda generar algún interés. Después de visitar varias entidades financieras, se decidió por la que le ofrece el 12 % de interés con capitalización cuatrimestral. Ella, para emprender su negocio, necesita S/ 17 576; por ello, está analizando por cuánto tiempo debe depositar su dinero para poder generar la cantidad que necesita. ¿Cuál es el tiempo que Carmen debe depositar su dinero en la financiera elegida?

a) 1 año b) 6 meses c) 18 meses d) 2 años e) 5 años

7. El precio de una maquinaria es de $ 180 000 al contado. El administrador de la em- presa que desea adquirirla conviene en pagar $ 80 000 como cuota inicial y el resto en 60 días con un recargo del 5 % sobre el precio de contado. ¿Qué tasa de interés simple anual se pagará?

a) 53 % b) 54 % c) 55 % d) 56 % e) 57 %

8. Matilde desea ahorrar en una entidad bancaria que le ofrece tres tipos de intereses. Ella decide depositar la mitad de su capital al 6 % anual, la tercera parte al 5 % y el capital restante al 4 %. Si después de un año los intereses generados por cada parte del capital suman S/ 1600, ¿cuál era el capital de Matilde?

a) 30 000 b) 33 000 c) 35 000 d) 37 000 e) 41 000

9. Andrés y Juan invirtieron sus capitales en un negocio. A fin de generar algún tipo de interés, ellos decidieron imponer sus capitales al 4 %, generando así intereses del 2 % y 9 % de sus capitales, respectivamente. ¿Cuál es el producto de los tiempos que estuvieron impuestos sus capitales si se conoce que el capital de Juan es la tercera parte del de Andrés? a) 3 b) 4 c) 6 d) 9 e) 18

10. Salomé impuso $ 2500, producto de las utilidades de su negocio, en una financiera que le ofrece el 15 % trimestral, acumulable cuatrimestralmente. Ella desea saber en cuánto tiempo su dinero ascenderá al monto de $ 5184.

a) 1 año b) 2 años c) 3 años d) 4 años e) 5 años