

3. Si César tiene un capital de S/50 000 y decide ahorrarlo en un banco que le ofrece un interés del 1,2% bimestral. ¿Al cabo de 1 año que monto habrá obtenido por su capital?

4. ¿Qué diferencias existen entre interés simple y compuesto? ¿Por qué?

5. Para la cuota inicial de un arado, Augusto le pidió a Juan un préstamo de S/15 000 para devolvérselo en un año con su correspondiente interés. Al cabo de 9 meses, Augusto le propone cancelar la deuda a Juan pagándole s/ 21 200. Juan acepta porque ve que el interés es proporcional al tiempo transcurrido. ¿Cuál fue el interés acordado al inicio?



- a. ¿Qué datos se conocen?

- b. ¿Qué pasos debes seguir para calcular la tasa de interés acordada para el préstamo realizado?

c. Si el acuerdo fue por un año y se canceló en 9 meses, ¿cómo puedes representar proporcionalmente el tiempo del préstamo respecto al total?

d. Calcula la tasa del interés del préstamo.

e. ¿Cómo puedes comprobar que tus cálculos son correctos? Justifica tu respuesta.

6. El Sr. Augusto decide comprar con sus ahorros un automóvil para brindar servicio de taxi. El automóvil al contado cuesta \$14 500 y a crédito, \$16 500. Augusto da una cuota inicial de \$6500 acordando pagar el resto en seis meses. ¿Qué tasa de interés mensual pagará?



- a. El capital que debe utilizarse para determinar la tasa de interés mensual está representado por:
- i. La diferencia entre la cuota inicial y el costo del automóvil al contado
 - ii. La diferencia entre la cuota inicial y el costo del automóvil al crédito
 - iii. La diferencia entre el costo del automóvil al crédito y la cuota inicial
 - iv. La suma entre la cuota inicial y el monto que se pagará en los seis meses
- b. El interés que pagó Augusto por la compra del automóvil está representado por:
- iii. La diferencia entre el costo del automóvil al contado y el costo al crédito
 - iv. La diferencia entre el costo del automóvil al crédito y el costo al contado
 - v. La suma de la cuota inicial y el monto que se pagará en el primer mes
 - vi. La suma entre el costo del automóvil al crédito y el costo al contado
- c. Señala los datos que se utilizarán para determinar la tasa de interés mensual:

I = _____ C = _____ t = _____

La fórmula de interés que utilizaremos es:

$$I = \frac{(\quad)(\quad)(\quad)}{\dots \dots \dots}$$

Al despejar la tasa de interés, la formula quedaría:

$$\frac{I (\dots \dots \dots)}{(\quad)(\quad)} = r$$

- d. Realiza tus operaciones y determina la tasa de interés mensual que pagó el señor Augusto, justificando los pasos seguidos.

Justifica tu procedimiento:
