

Refuerzo de Aritmética

Año: Noveno EGB.

Tema: Porcentajes e interés simple.

Instrucciones: Estimados estudiantes, resuelva y responda los siguientes problemas de porcentajes e interés simple.

Resuelva el siguiente ejercicio: ¿Qué ganancia produce S/. 1 000 si se depositan durante 6 meses a una tasa porcentual del 50% anual?

a) 1000	b) 250
c) 500	d) Ninguna de las anteriores.

Aclaración:

- Recuerde que cuándo se pide encontrar ganancia, se solicita encontrar el interés.
- Además, considere que el tiempo y la tasa porcentual no están en las mismas unidades de medida.

Resuelva el siguiente ejercicio: Un señor deposita en un banco S/. 5 000 y le pagan un interés de 10% anual. Si retira todo el dinero a los 90 días, ¿cuánto dinero tiene?

a) 5150	b) 5100
c) 5125	d) Ninguna de las anteriores.

Aclaración:

- Cuando le solicitan cuánto dinero tiene, se hace referencia al total del dinero, es decir, **el monto (M)**.
- Recuerde que para ello debe encontrar primero el interés y luego el monto.
 $I = \frac{Crt}{100}$; se debe hacer una variación si la tasa porcentual no coincide con la misma unidad de medida que la tasa porcentual.
 $M = C + I$

Resuelva el siguiente ejercicio: Un comerciante compra un producto a un precio inicial y luego le aplica un aumento del 25 %. Si el precio final es de \$75, ¿cuál era el precio original?

a) 60	b) 100
c) 120	d) Ninguna de las anteriores.

- Se definen los siguientes datos para resolver este problema:
Precio inicial = P_i
- Se debe sumar el 25% del P_i es decir al precio inicial se debe sumar $\frac{25}{100} P_i$ e igualar al valor final, es decir, 75.
- Se tiene la siguiente expresión a resolver:
 $P_i + \frac{25}{100} \cdot P_i = 75$

Completa la siguiente tabla, según corresponda:

C	r (anual)	t (años)	I	M
300	10	2		

60

360

- Teniendo el capital, la tasa porcentual y el tiempo, resta encontrar el interés y el monto correspondiente.