



Nombre: \_\_\_\_\_

E.A: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

- 1) En mi barrio hay prestamistas que por cada RD\$1,000 pesos que prestan cobran una cuota fija de RD\$ 150 pesos diario, en 8 pagos.  
Si tú decides tomar prestado RD\$15,000 pesos (C) para pagarlo en 8 días(T), sabiendo que pagarás un interés de RD3,000 pesos (I). ¿Qué tasa de interés te está cobrando (i)?

Datos

Planteo

I = RD\$ 3,000

$$i = \frac{I}{(C)(T)} = \frac{3,000}{(15,000)(8)} = \frac{3,000}{120,000} = 0.025$$

C = RD\$ 15,000

$$i = (0.025)(100) = 2.5 \% \text{ diario}$$

T = 8 días

¿Qué tasa de interés te está cobrando? Me está cobrando 2.5% diario.

$i = 2.5\%$  diario

- 2) ¿A qué tasa de interés (i) habrá estado impuesto un capital de RD\$ 122,171.94(C), que en 9 meses (T) produjo un interés de RD\$ 12,828.06 (I)?

Datos

Planteo

C = RD\$122,171.94

$$i = \frac{I}{(C)(T)} = \frac{12,828.06}{(122,171.94)(9)} = \frac{12,828.06}{1,099,547.46} = 0.01167$$

T = 9 meses

$$i = (0.01167)(100) = 1.167 \text{ mensual}$$

I = RD\$ 12,828.06

Está a una tasa de interés de 1.167 mensual

$i = 1,167$  mensual

- 3) Andrés pide un préstamo al banco de RD\$240,000 pesos (C), con un interés de RD\$408,000 pesos (I) ¿Qué interés (i) le cobrarán en 8 años y 6 meses (T)?

Datos

Planteo

C = RD\$240,000 pesos

$$i = \frac{I}{(C)(T)} = \frac{408,000}{(240,000)(8.5)} = \frac{408,000}{2,040,000} = 0.2$$

I = RD\$408,000 pesos

$$i = (0.2)(100) = 20\% \text{ anual}$$

T = 8 años y 6 mese = 8.5 años

¿Qué interés (i) le cobrarán? Le cobrarán una tasa de interés de 20% anual

$i = 20\%$  anual