

REFUERZO DEL INTERÉS

Destreza. Calcular los porcentajes en las aplicaciones cotidianas: facturas, notas de venta, rebajas, cuentas de ahorro, interés simple, y otros.

Recuerda las fórmulas para el interés simple.

Fórmula del cálculo del interés	Fórmula del cálculo del tanto por ciento (T)
$I = \frac{C \times T \times t}{100}$	$T = \frac{I \times 100}{C \times t}$
Fórmula del cálculo del Capital	Fórmula del cálculo tiempo (t)
$C = \frac{I \times 100}{T \times t}$	$t = \frac{I \times 100}{C \times T}$

- Si se quiere calcular **el tiempo en años**, se mantiene el número 100.
- Para calcular **el tiempo en días**, se reemplaza el **100** por **36 000** y para calcular el tiempo en meses se reemplaza el **100** por **1 200**

CÁLCULO DEL CAPITAL.

1. ¿Cuál es el capital de un dinero que ha producido 140 usd de interés en 8 meses al 5 % anual?

- Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingrese la fórmula.

$$\frac{X}{X}$$

Reemplace la fórmula por valores

$$\frac{X}{X}$$

Recuerda que el tiempo si esta en meses o en días la fórmula será para (1200 o 36000)

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.

El capital es: _____

2. ¿Cuál es el capital que en 60 días ha producido 72 dólares al 3%?

Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingrese la fórmula.

$$\frac{X}{X}$$

Reemplace la fórmula por valores

$$\frac{X}{X}$$

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.

El capital es: _____

CÁLCULO DEL PORCENTAJE.

3. ¿A qué % anual se han impuesto 75 000 dólares que en 24 días han producido 250 usd?

Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingrese la fórmula.

$$\frac{X}{X}$$

Reemplace la fórmula por valores

$$\frac{X}{X}$$

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.

El % es: _____

4. ¿A qué % se debe poner 8200 para que en 90 días produzcan 410 usd.?

Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingresa la fórmula.

Reemplace la fórmula por valores

$$\frac{X}{X}$$

$\frac{X}{X}$

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.

El % es: _____

CÁLCULO DEL TIEMPO

5. ¿Qué tiempo han estado impuestos 960 pesos que el 5% han producido 48 pesos?

Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingresa la fórmula.

Reemplace la fórmula por valores

$$\frac{X}{X}$$

$\frac{X}{X}$

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.

El tiempo es: _____ año _____

6. 6000 dólares impuestos al 2% han producido 600. ¿Qué tiempo estuvieron en el banco para producir tal cantidad?

Identifique los datos o variables, así como la incógnita.

t=

T=

C=

I=

- Ingrese la fórmula.

$$\frac{X}{X}$$

Reemplace la fórmula por valores

$\frac{X}{X}$

- Reemplace los valores y resuelva el ejercicio.
El tiempo es: _____ años _____

