

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

$$I = \frac{C \times T \times t}{100}$$

Fórmula del cálculo del Capital

$$C = \frac{I \times 100}{T \times t}$$

Fórmula del cálculo del tanto por ciento (T)

$$T = \frac{I \times 100}{C \times t}$$

Fórmula del cálculo tiempo (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=

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

- Ingresa la fórmula.

Reemplace la fórmula por valores

$\frac{X}{X}$

$\frac{X}{X}$

- Remplace 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=

- Ingrésala fórmula. Remplace la fórmula por valores

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

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

- Remplace 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=

- Ingrésala fórmula. Remplace la fórmula por valores

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

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

- Remplace 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

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

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

- Remplace 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

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

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

- Remplace 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=

- Ingresa la fórmula.

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

Remplace la fórmula por valores

X
X

- Remplace los valores y resuelva el ejercicio.

El tiempo es: _____ años _____

