

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**

1. Resuelve los siguientes ejercicios.

Para resolver los ejercicios debes seguir los siguientes

- Encontrar los valores, así como la incógnita
- Utiliza la fórmula correspondiente
- Remplazar los valores en la fórmula y determinar la respuesta.

Recuerda que el tiempo y el porcentaje debe estar en sincronía, de lo contrario la formula será para (1200 o 36000)

2. Hallar el interés de 450 usd al 5% anual en 4 años.

t=

T=

C=

I=

Señala la fórmula a utilizar.

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

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

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

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

Remplaza los valores y determina la respuesta.

$$I = \frac{x}{100} x$$

R: _____

3. Del siguiente ejercicio lee ubica los valores correspondientes y reflexiona.

Hallar el interés que han producido 6000 que han estado impuestos durante 2 años, 8 meses y 6 días al 6 % anual.

t=

T=

C=

I=

Señala la fórmula a utilizar.

$$I = \frac{C \times T \times t}{36000}$$

$$T = \frac{I \times 36000}{C \times t}$$

$$t = \frac{I \times 36000}{C \times T}$$

$$C = \frac{I \times 36000}{T \times t}$$

Remplaza los valores y determina la respuesta.

$$I = \frac{x}{36000} x$$

R: _____

4. Pedro Castillo pide un préstamo de 480 dólares al 5 % anual y pagará en 64 días ¿Cuánto pagará de interés?

t=

T=

C=

I=

Señala la fórmula a utilizar.

$$I = \frac{C \times T \times t}{36000}$$

$$T = \frac{I \times 36000}{C \times t}$$

$$t = \frac{I \times 36000}{C \times T}$$

$$C = \frac{I \times 36000}{T \times t}$$

Reemplaza los valores y determina la respuesta.

$$I = \frac{x \quad x}{36000}$$

R: _____

5. Hallar el interés de 600 dólares al $3\frac{1}{2}\%$ en 4 años.

t=

T=

C=

I=

Señala la fórmula a utilizar.

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

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

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

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

Reemplaza los valores y determina la respuesta.

$$I = \frac{x \quad x}{100}$$

R: _____