

Interés simple - Problemas

1. ¿En cuánto se convertirá un capital de S/12000 al 5 % anual si se mantiene en el banco durante 2 años y medio?

Tasa de interés (expresado en decimales) : **anual**

Tiempo (expresado en años) :

Interés (expresado con dos cifras decimales) : S/

Monto (expresado con dos cifras decimales) : S/

2. ¿Cuál es el interés que produce en 7 años un capital de S/20000 prestados al 9 % de interés simple anual?

Tasa de interés (expresado en decimales) : **anual**

Interés (expresado con dos cifras decimales) : S/

3. Gian Piero, cuando tenía la edad de 8 años, recibió un cheque de su abuelo por S/500 el día que ganó los juegos deportivos escolares nacionales en la disciplina de natación. Este monto fue depositado por su papá en una cuenta de ahorros al 12 % de interés simple anual. Si actualmente Gian Piero tiene 26 años, ¿cuál es el interés generado por el regalo de su abuelo? ¿Cuánto habrá acumulado en su cuenta de ahorros?

Tasa de interés (expresado en decimales) : **anual**

Tiempo (expresado en años) :

Interés (expresado con dos cifras decimales) : S/

Monto (expresado con dos cifras decimales) : S/

4. Una inmobiliaria encargada de la construcción, venta, alquiler y administración de viviendas tiene como meta ganar un interés simple de S/580 000 en un periodo de dos años y medio. ¿Cuál debe ser el capital inicial a depositar si se sabe que la tasa de interés es del 4 % trimestral?

Tasa de interés (expresado en decimales) : **trimestral**

Tiempo (expresado en trimestres) :

Capital (redondeado al entero) : S/

5. La directiva del Club Deportivo Amanecer recibe de cada uno de sus socios un depósito de S/800 para la remodelación y ampliación de las instalaciones y se compromete a devolver ese dinero al cabo de 1 año y 9 meses, junto con un interés simple del 5 % anual. ¿Qué cantidad devolverá a cada socio (dar el resultado con aproximación al centésimo)?

Tasa de interés (*expresado en decimales*) : **anual**

Tiempo (*expresado en años*) :

Interés (*redondeado al centésimo*) : S/

Monto (*redondeado al centésimo*) : S/

6. El fondo de ahorro es una prestación que establecen las empresas a favor de los empleados durante un determinado tiempo. Si el empleador de una estación de servicio de gas propone a sus empleados otorgarles un fondo de ahorro que paga 12 % de interés simple, de tal manera que genere S/2400 por concepto de intereses en 4 años, ¿cuánto deberá invertir cada empleado para tener la cantidad requerida?

Tasa de interés (*expresado en decimales*) : **anual**

Capital (*expresado con dos cifras decimales*) : S/.

7. El papá de Rolando decide comprar una cámara digital. Al observar varios catálogos, se ha encontrado que el modelo de cámara que necesita es ofrecido a crédito por dos tiendas, A y B, con tasas de interés simple mensuales del 10 % y 15 % en 7 y 4 meses, respectivamente. ¿Cuánto pagará de interés el papá de Rolando si escoge la mejor propuesta? Precio de la cámara: S/1999.00

Tienda A:

Tasa de interés (*expresado en decimales*) :

Interés (*expresado con dos cifras decimales*) : S/.

Tienda B:

Tasa de interés (*expresado en decimales*) :

Interés (*expresado con dos cifras decimales*) : S/.

La mejor propuesta es de la:

8. Para cada uno de los créditos o préstamos, determine la tasa de interés que le corresponde.

- a. Por S/4000 pagas S/180 de interés en un mes.

Capital : S/4000

Interés : S/180

Tiempo : 1 mes

r (mensual) :

- b. Pagas S/120 de interés por S/3000 en 2 meses.

Capital : S/

Interés : S/

Tiempo :

r (mensual) :

- c. En 5 meses, por S/2000, pagas S/180 de interés.

Capital : S/

Interés : S/

Tiempo :

r (mensual) :