

**Interés Simple**

- 1) Calcular a cuánto asciende el interés simple producido por un capital de 25 000 pesos invertido durante 4 años a una tasa del 6 % anual.
- 2) ¿Cuál es el capital colocado a un interés del 9 % anual que durante 5 años produjeron 38250 pesos?
- 3) Un capital de 5000 \$ se colocan en un banco al 4% mensual durante 8 bimestres. ¿Cuánto es el valor del interés y del monto?
- 4) Un préstamo de 20 000 pesos se convierte al cabo de un año en 22400 pesos. ¿Cuál es la tasa de interés cobrada?
- 5) Un capital de 300000 pesos invertido a una tasa de interés del 8 % durante un cierto tiempo, ha supuesto unos intereses de 12 000 pesos. ¿Cuánto tiempo ha estado invertido?
- 6) ¿Qué cantidad al 3% mensual produce 35 dólares de interés en 7 meses?
- 7) ¿Qué día se depositaron 10000 pesos al 1,5% trimestral si el 13 de mayo se cobraron 250 pesos de interés?

**Interés Compuesto**

- 8) ¿En cuánto se incrementa una deuda de 30000 pesos al 1% de interés anual luego de 3 años?
- 9) Una persona deposita 7000 pesos en un banco al 5% anual a) ¿Cuánto dinero debería retirar a los 3 años y 3 meses? b) ¿Cuánto le dará el banco en realidad?
- 10) ¿Que tasa de interés anual se cobra si 10000 euros en 2 años producen 1025 euros de interés?
- 11) ¿A que tanto por ciento debe imponerse un capital para que se duplique en cinco años?
- 12) ¿Cuánto dinero se depositó en una cuenta al 15% si a los 4 años se retiraron 14980 pesos?
- 13) ¿En que tiempo 10000 pesos al 10% de interés anual producen una ganancia de 4641 pesos?
- 14) Calcular en que tiempo se duplicará un capital colocado a un interés del 7% anual
- 15) Un cierto capital invertido durante 7 años a una tasa de interés compuesto anual del 10% se ha convertido en 1 583 946 pesos. Calcular el capital inicial sabiendo que los intereses se han pagado semestralmente.

16) Completar la siguiente tabla

Capital ( C )	Tasa ( R )	Tiempo ( t )	Interés Simple	Interés Comp.
1000	8% anual	3 años		
5000	1% mensual	2 años		
8000	3% semestral	400 días		
1000		24 meses	40	
5000	2% mensual		500	
	3% trimestral	2 años	2880	
	5% semestral	800 días	1481,33	
	15% anual	30 meses		5855

En ejercicios 13 y 14 recordar:  $\log_b a = c \Leftrightarrow b^c = a$  y que  $\log_b a = \frac{\log a}{\log b}$  (ambas bases 10)  
 $a > 0, b > 0, b \neq 1$

Soluciones: 1)6000 2)85000 3)8200 4)12% 5)6m 6)2000 7)13 dic 8)1530,3  
 9)a)8202,8 b)8103,3 10)5% 11)14,9% 12)20000 13) 4 14)10,25<sup>a</sup> 15)800000