

10. Halla el valor de x en los siguientes casos: a) $\log_{49} \sqrt{7} = x$ b) $\log_8 x = \frac{1}{3}$

c) $\log_x 10 = \frac{1}{4}$ d) $\log_2 30 = x$ e) $\log_8 \sqrt[4]{2} = x$

11. Desarrolla por logaritmos la expresión: a) $Z = \sqrt[5]{\frac{a^3 b}{c^2}}$

12. Un padre al nacer su hijo ingresa en el banco la cantidad de 3.000 € al interés compuesto anual del 3,5 %. I) ¿Cuánto dinero obtendrá el hijo al cumplir los 3 años, confecciona la tabla adjunta? II) Y si quiere obtener a los 18 años 9.000 €, ¿cuánto dinero debe ingresar su padre al nacer?

Nº	CAPITAL	TIEMPO	INTERÉS	NUEVO CAPITAL
1		pasa 1 año		
2		pasa 2 años		
3		pasa 3 años		

13. ¿Durante cuánto tiempo ha de invertirse un capital de 12.000 € Al 6 % de interés compuesto para llegar a obtener un montante de 17.154,03 € si el cálculo de intereses se produce trimestralmente.

14. Un padre decide ingresar a su hijo recién nacido la cantidad de 500 € cada año, en una cuenta a interés compuesto del 2 % anual. I) ¿Cuánto dinero obtendrá al cumplir los 3 años, confecciona la tabla adjunta? II) ¿Calcula cuánto debe ingresar anualmente el padre para recibir a los 18 años 15.000 €

CAPITAL	TIEMPO	INTERÉS	MONTANTE	INGRESO	NUEVO CAPITAL
	pasa 1 año				
	pasa 2 años				
	pasa 3 años				

15. Pedimos un préstamo al banco por importe de 45.000 € mediante pagos mensuales durante 15 años. ¿Cuánto debemos pagar cada mes si el rédito del préstamo es al 9 % anual?

16. Durante 10 años hemos pagado mensualmente al banco la cantidad de 215 €. Si el préstamo lo conseguimos al 3,6 %. ¿Cuál es la cantidad que nos prestó?