

EXERCICIS TEMA 2. ARITMÈTICA MERCANTIL

1. Posam 60000€ en un banc al 3% anual i compost. Quarts d'anys hem de deixar aquests doblers en el banc per a obtenir 33478,04€ de benefici?
2. El salari d'una persona a principis del 2001 era de 1100€. Quin hauria d'haver estat el seu salari a finals del 2006 a la vista de la pujada de l'IPC?

Any	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IPC(%)	2,7	4,0	2,6	3,2	3,7	2,7

3. Segons la carta d'un restaurant, el preu dels seus menús és de 17,5€ per persona. Si hem demanat 4 menús i el compte final ha pujat a un total de 81,2€. Quin ha estat el percentatge d'IVA que ens han aplicat?
4. Dipositam en una entitat bancària una quantitat inicial de 145000 euros, per deixar-los durant un període de 7 anys i ens fan una interessos d'un 4,5% anual a interès compost. Quina de les opcions següents ens interessa més:
 - a) Períodes de capitalització semestrals.
 - b) Períodes de capitalització trimestrals.
5. Comprova que podem amortitzar 10000€ al 10% anual mitjançant 4 pagaments trimestrals de 2658,18€ cada un. Et pots ajudar dela següent taula:

PAGAMENT TRIMESTRAL	DEUTE ABANS DEL PAGAMENT	INTERESSOS PENDENTS	PAGAMENT	QUANTITAT AMORTITZADA	DEUTE PENDENT
1					
2					
3					
4					

6. Defineix els següents conceptes: bons, IPC, crèdit hipotecari i EPA.
7. Compram un electrodomèstic que val 550 euros. Per a això demanam un préstec i el pagam amb 15 terminis mensuals amb un interès del 2%. Quina serà la quota mensual? Que m'haurà costat al final de pagar-lo, contant els interessos?
8. Un empresari sol·licita un préstec de 300.000€. L'hi concedeixen a un interès fix d'un 8% que ha de pagar en 10 anualitats. A quant ascendirà cada anualitat?