

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Examen del CV-3r d'ESO: Matemàtica comercial.

Tema 1: Els diners.

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

1. El sistema monetari romà es basava en la lliura (453,6 grams de plata), que equivalia a 20 sous, i cadascun d'ells equivalia a 12 denaris.

- a) Quants grams de plata tenia un denari?
b) Quantes lliures i quants denaris es necessitaven per pagar 2135 sous?

[2,5 punts]

2. L'estat d'un compte corrent es presenta en un full de paper com el de la taula adjunta, on s'identifiquen els conceptes, la data de l'operació, els ingressos o pagaments que s'han dut a terme en un determinat període de temps, així com el saldo corresponent.

- a) Acabeu d'omplir l'extracte següent, tenint en compte que les quantitats estan expressades en euros:

Concepte	Data del valor	Import	Saldo
Saldo anterior	31/09/2004		1546,35
Rebut de la llum	3/10/2004	123,40-	
Reintegrament	5/10/2004		1192,95
Transferència bancària	7/10/2004	1523,14	
Targeta Visa	7/10/2004		2595,07
Assegurança del cotxe	12/10/2004	1025,15-	
Reintegrament interessos fons d'inversió	13/10/2004		1590,25
Pagament d'un taló	14/10/2004	233,26-	
Rebut de l'aigua	17/10/2004	299,35-	

- b) Quin és el total de les despeses i el total d'ingressos en el període de l'extracte? Quin és el saldo de les operacions d'aquest període?

[2,5 punts]

3. Una possible equivalència d'intercanvi de bens en una societat agrícola, podria ser:

10 sacs de blat equivalen a 1 be
3 bens equivalen a 1 vedell
6 vedells equivalen a 1 vaca

- a) Quants sacs de blat es necessiten per poder comprar una vaca i un vedell?
b) Amb 53 bens i 25 vedells, quantes vaques podem comprar? Quants sacs de blat podem comprar amb els bens i els vedells que ens han sobrat de la compra anterior?

[2,5 punts]

4. Fins no fa gaire, la moneda del nostre país era la pesseta. L'1 de gener de 1999 es va fixar el tipus de conversió de totes les divises respecte de l'euro, fixant-se, en el cas de la pesseta, un canvi de 1 € per 166,386 ptes.

- a) Completeu la taula adjunta posant els preus que falten en euros o en pessetes:

Article	Preu en ptes	Preu en euros
Uns pantalons	1550	
Un llibre d'aventures		5,43
Una pilota de bàsquet	3540	
Una barra de pa (1/4)		0,45
Un cotxe		15000

- b) El sou d'un alt executiu el gener de 1999 era de 360475 ptes. Si hagués cobrat el sou en euros, indiqueu el nombre mínim de bitllets i de monedes que hauria rebut.

[2,5 punts]