

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Resolució de l'examen del CV-3r d'ESO: Matemàtica comercial.

Tema 1: Els diners.

1. a) Un denari conté 1,89 grams de plata.
- b) 2135 sous equivalent a 106 lliures i 180 denaris.

2. a)

Concepte	Data del valor	Import	Saldo
Saldo anterior	31/09/2004		1546,35
Rebut de la llum	3/10/2004	123,40-	1422,95
Reintegrament	5/10/2004	230,00-	1192,95
Transferència bancària	7/10/2004	1523,14	2716,09
Targeta Visa	7/10/2004	121,02-	2595,07
Assegurança del cotxe	12/10/2004	1025,15-	1569,92
Reintegrament interessos fons d'inversió	13/10/2004	20,33	1590,25
Pagament d'un taló	14/10/2004	233,26-	1356,99
Rebut de l'aigua	17/10/2004	299,35-	1057,64

- b) El total de les despeses que figuren en l'extracte és de 2032,18 €.
El total d'ingressos que figuren en l'extracte és de 1543,47 €.
El saldo de les operacions en aquest període és de -488,71 €.

3. a) Una vaca i un vedell equivalen a 7 vedells, és a dir, a 21 bens. Necessitem 210 sacs de blat per tal de poder comprar una vaca i un vedell.
- b) Amb 53 bens podem comprar 17 vedells i encara ens sobren 2 bens. Per tant, tenim l'equivalent a 42 vedells, és a dir, a 7 vaques. I amb els 2 bens que ens sobren, podríem comprar 20 sacs de blat.

4. a)

Article	Preu en ptes	Preu en euros
Uns pantalons	1550	9,32
Un llibre d'aventures	930	5,43
Una pilota de bàsquet	3540	21,28
Una barra de pa (1/4)	75	0,45
Un cotxe	2495790	15000

- b) Com $360475 \text{ ptes} = 2166,50 \text{ €}$, per pagar aquest sou amb el nombre mínim de bitllets i de monedes l'alt executiu hauria de rebre quatre bitllets de 500 €, un de 100 €, un de 50 €, un de 10 €, un de 5 €, una moneda d'euro i una altra de 50 cèntims d'euro.