

L'EURO

La moneda del segle XXI

Material per a l'alumne



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 1	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	---------------------------------------	----------	--------------------

1/3

Què és l'Euro?

L'euro és la moneda d'aquells països de la Unió Europea que ha partir del mes de gener de 1999 s'han incorporat a la Unió Monetària. L'any 2002 l'euro substituirà a la pesseta com a moneda del sistema monetari i a partir d'aquesta data els bitllets i monedes d'euro seran els únics de curs legal al territori espanyol.

L'equivalència entre euros i les monedes dels diferents països europeus adherits a la Moneda Única ha quedat fixada l'1 de gener de 1999. Pel que fa a la pesseta, aquesta equivalència és:

$$1 \text{ euro} = 166,386 \text{ pessetes}$$

Per conèixer quant val, en euros, un producte o servei, haurem de dividir el seu cost en pessetes per l'equivalent fixat entre pessetes i euros.

Distingirem que un preu està expressat en euros perquè, normalment, les quantitats portaran dos decimals i la coma de les fraccions, seguit de la paraula "euro" o el seu símbol: una èpsilon grega, minúscula, barrada amb dues línies horitzontals.



a	Fitxa 1	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/3

ACTIVITATS

1. Resol les divisions i comprova si el resultat es troba a la taula. Pinta d'un mateix color el quadre del quocient i la casella de la taula que li correspongui.

a) $281 : 17$

b) $1156 : 42$

c) $35 : 16$

d) $13,02 : 5,61$

e) $3 : 275$

f) $3,2 : 14,5$

0,01	13,30	0,22
27,52	2,32	2,18
14,28	16,52	484,85



a	Fitxa 1	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

3/3

2. Realitza aquestes divisions. Pots fer-ho amb calculadora:

a) 25	: 166 =	
b) 50		
c) 100		
d) 500		
e) 1000		
f) 2000		
g) 5000		
h) 10000		

3. Si el tipus de conversió és de 166 pessetes per euro, com ho fariem per saber quant ens costarà un producte en euros, si ve marcat en pessetes?. I si el preu del producte ve en euros i volem saber el seu equivalent en pessetes?



a	Fitxa 2	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

1/2

Etaques d'implantació de l'euro

HISTÒRIA I CALENDARI D'IMPLANTACIÓ DE L'EURO	
<i>25 de març de 1957</i>	El Tractat de la Comunitat Econòmica promou la coordinació de les polítiques nacionals econòmiques i monetàries
<i>13 de març de 1979</i>	Va començar a funcionar el Sistema Monetari Europeu
<i>1 de juliol de 1987</i>	Va entrar en vigor l'Acta Única europea per crear el Mercat Únic Europeu
<i>Desembre de 1991</i>	Es va aprovar el Tractat de la Unió Europea a Maastricht (Holanda). Un dels seus eixos principals va ser la implantació definitiva de la Unió Econòmica i Monetària
<i>Desembre de 1995</i>	Es va celebrar una cimera comunitària a Madrid on es van posar els terminis de l'euro
<i>12 de febrer de 1996</i>	Concurs europeu per dissenyar els bitllets
<i>1 de juliol de 1998</i>	Límit perquè el Consell Europeu decideixi quins països utilitzaran l'euro segons els resultats obtinguts el 1997
<i>1 de gener de 1999</i>	Totes les operacions monetàries del sistema europeu de bancs centrals es fan en euros. Es fixa l'equivalència de l'euro en monedes nacionals i es comencen a imprimir monedes i bitllets
<i>1 de gener del 2002</i>	Sortiran al carrer els primers bitllets i monedes en euros i cèntims d'euro. Des d'aquesta data fins el 30 de juny del 2002 coexistiran bitllets i monedes en pessetes amb bitllets i monedes en euros. Les pessetes s'hauran d'anar substituint per euros, però encara es podran realitzar operacions en efectiu amb pessetes
<i>1 de juliol del 2002</i>	La pesseta deixa de tenir curs legal. L'euro es converteix en la única moneda de curs legal a la Unió Monetària Europea



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 2	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	--	----------	--------------------



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 2	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/2

ACTIVITATS

1. Assabenta't del preu dels productes de la taula en els anys indicats. O pots consultar als avis i/o als pares.
2. Fes una predicció de quant podrien costar aquests mateixos productes l'any 2002.

	Any 1957	Any 1979	Any 1999	Any 2002
Un diari				
Un litre de llet				
Un cotxe utilitari				
Un litre de gasolina				
Un cafè				



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 3	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	--	----------	--------------------

1/3

Com seran les monedes d'euro? Quins tipus de monedes i bitllets d'euro hi haurà?

Des de l'1 de gener de 1997 sols hi ha vuit monedes i quatre bitllets espanyols vàlids de curs legal. Però només serviran durant cinc anys, ja que els bitllets i les monedes en euros començaran a circular el dia 1 de gener de l'any 2002 i coexistiran durant sis mesos amb els bitllets i les monedes nacionals. El dia 1 de juliol del 2002 els antics bitllets i monedes desapareixeran i perdran el seu valor. A partir d'aquesta data l'euro serà la única moneda vàlida per a tots els països de la Unió Monetària Europea.

Hi haurà set bitllets d'euro diferents: els de 5, 10, 20, 50, 100, 200 i 500 euros. El seu motiu decoratiu serà l'evolució de l'arquitectura europea al llarg de la història com a símbol del patrimoni cultural compartit.

Les monedes de l'euro seran vuit: d'un i dos euros, i d'un, dos, 5, 10, 20 i 50 cèntims d'euro. L'anvers de les monedes serà comú a tots els estats membres, mentre que el revers serà un disseny nacional. L'anvers també incorporarà la xifra del seu valor i un mapa d'Europa amb les dotze estrelles de la bandera de la Unió Europea.



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

3. Completa la següent taula d'equivalències euro-pessetes (1 euro = 166 pessetes):

MONEDES D'EURO	PESSETES
----------------	----------

1 cèntim d'euro	
2 cèntims d'euro	
5 cèntims d'euro	
10 cèntims d'euro	
20 cèntims d'euro	
50 cèntims d'euro	
1 euro	166 pta.
2 euros	

BITLLETS D'EURO	PESSETES
-----------------	----------

5 euros	
10 euros	
20 euros	
50 euros	
100 euros	
200 euros	
500 euros	



Quins països tindran moneda única?

Tindran moneda única els països de la Unió Europea que acompleixin els criteris de convergència econòmica acordats en el Tractat de Maastricht (inflació i tipus d'interès baix, estabilitat monetària, reducció del dèficit i del deute públic).

Els països que participaran en la Unió Monetària Europea (UME) de bon començament, es va decidir a la primavera de 1998.

ACTIVITATS

- Localitza, en la sopa de lletres, el nom dels onze països membres de la UME des del seu inici. Pots desplaçar-te horitzontalment, verticalment, dreta, esquerra, amunt, avall i en diagonal.

A	R	S	T	U	W	V	L	J	U	G	P
Z	I	F	O	P	O	R	T	U	G	A	L
I	B	L	J	Y	X	U	E	R	L	I	U
R	B	E	A	R	A	M	Q	E	I	D	X
L	L	C	R	T	E	T	M	S	J	N	E
A	U	S	T	R	I	A	H	P	O	A	M
N	K	I	T	E	N	H	D	A	T	L	B
D	E	V	P	Y	X	U	G	N	A	N	U
A	D	N	A	L	O	H	B	Y	N	I	R
T	F	G	H	H	A	Ç	N	A	R	F	G
I	W	T	U	L	K	H	Y	I	U	B	D
B	E	L	G	I	C	A	T	R	H	L	R

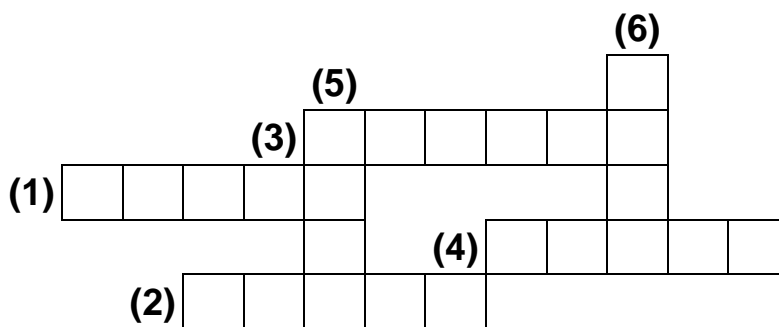


a	Fitxa 4	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/3

2. Si resols els següents mots encreuats trobaràs el nom d'algunes monedes de països membres de la UME (*extret del fascicle "Camí de l'euro" 2, de la revista "El Temps". L'autor és en Màrius Serra*):

- (1) La moneda més floral.
- (2) La més sincera.
- (3) La més alliberadora.
- (4) La més relacionada amb l'heràldica.
- (5) La més musical.
- (6) La més incomparable.



a	Fitxa 4	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

3/3

3. Completa els quadres, segons els exemples, amb:

- Nom del país, localitzat a la sopa de lletres.
- Moneda de cada país (pots consultar els mots encreuats).
- Valor actual de la moneda del país, en pessetes.
- Equivalència de la moneda del país, en euros (1 euro = 166 pessetes)

The image shows a map of Europe with several callout boxes pointing to different countries. Each box contains a set of questions (a, b, c, d) related to the country's name, currency, and exchange rate with the peseta.

- Spain:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 4,12 pta.
 - d) Equivalència
- Portugal:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 211,27 pta.
 - d) Equivalència
- France:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 25,37 pta.
 - d) Equivalència
- Italy:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 75,50 pta.
 - d) Equivalència
- Germany:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 85,07 pta.
 - d) Equivalència
- UK:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 27,98 pta.
 - d) Equivalència
- Switzerland:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 4,12 pta.
 - d) Equivalència
- Greece:**
 - a) Nom del país
 - b) xelin
 - c) 1xelin=12,09 pta.
 - d) 1euro=13,76 xelins
- Finland:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 0,8299 pta.
 - d) Equivalència
- Denmark:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 1pta.
 - d) 1euro=166 pta.
- Netherlands:**
 - a) Nom del país
 - b) Moneda
 - c) 0,085 pta.
 - d) Equivalència



a	Fitxa 5	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	---------------------------------------	----------	--------------------

1/3

Alguns avantatges de la utilització de l'euro

Probablement disminuiran els preus d'alguns productes, en desaparèixer els costos de canvi que actualment els graven.

En viatjar per Europa no seran necessaris els canvis de moneda, cosa que provocarà un estalvi de temps i diners.

Permetrà comparar més fàcilment els preus dels salaris i dels productes en els diferents països de la Unió Monetària Europea (UME).

La moneda única facilitarà els intercanvis comercials entre els països de la UME.

No hi podrà haver pèrdues de capital causades per devaluacions ni plusvalues per les apreciacions.



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 5	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/3

ACTIVITATS

1. Observa la següent taula de canvi de bitllets del Banc d'Espanya (*La Vanguardia*, 27/09/98):

CAMBIO DE BILLETES BANCO DE ESPAÑA		
Semana del 28 al 4 septiembre		
	Compra	Venta
1 marco alemán	82,39	85,79
1 franco francés	24,57	25,58
100 liras italianas	8,33	8,68
100 francos belgas y luxemburgueses	399,39	415,86
1 florín holandés	73,06	76,08
1 libra irlandesa	205,97	214,47
100 escudos portugueses	80,34	83,65
1 marco finlandés	27,06	28,18
1 chelín austriaco	11,71	12,19

Has de viatjar a França i necessites canviar 50000 pessetes en francs francesos:

- Quants francs et donaran al canvi?
- Durant el viatge t'has gastat 1247 francs i, de tornada, vas al banc a canviar la resta per pessetes. Quina quantitat et tornaran?
- Quina pèrdua de capital has experimentat, descomptant els diners gastats en el viatge, entre la quantitat de pessetes inicial i la final?
- Si el viatge l'haguessis realitzat el dia 28 de setembre de l'any 2002, quina seria la pèrdua experimentada? Per què? Raona la resposta.



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 5	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

3/3

2. Cada grup de tres o quatre alumnes pot inventar-se un viatge a un o més països membres de la UME. Al final de l'activitat poden fer un debat sobre els avantatges de la moneda única a l'hora de viatjar, comparar preus, etc.



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 6	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	---------------------------------------	----------	--------------------

1/3

Quins inconvenients comportarà la implantació de l'euro? (I)

Caòtic càlcul d'equivalència al Regne Unit

Les empreses britàniques s'enfrontaran a un cap de setmana "caòtic" a principis d'any, quan 11 països europeus canviïn les seves monedes per l'euro, segons un informe del Banc d'Anglaterra. L'informe assenyala que el problema es deu al fet que els ordinadors de moltes empreses seran incapaçs de calcular de manera automàtica l'equivalència entre

El principal problema serà acostumar-se a comprar amb una moneda diferent i què, a més a més, s'hauran d'utilitzar decimals. L'euro tindrà dos decimals, que s'anomenaran de la mateixa manera en tots els països de la Unió Europea: "**cent**", és a dir, una centèsima d'euro. Tot i així, la oficialitat del terme *cent* no impedirà pas la utilització de variants d'aquesta denominació en l'ús quotidià dels estats membres. En el nostre cas, la paraula seria "**cèntim**".

En el període de transició de la pesseta a l'euro algunes persones potser tindran dificultats en distingir en quina moneda venen expressats els preus. Per això cal tenir en compte que els imports en pessetes no tindran decimals, però que els imports en euros s'expressaran amb dos decimals. Si el

tercer decimal (la mil·lèsima) és 5 o superior, s'arrodonirà per sobre fins a 1 centèsima (10 mil·lèsimes). Si és inferior a 5 mil·lèsimes, s'arrodonirà per sota fins a 0 centèsimes.



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 6	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/3

ACTIVITATS

1. Ara veuràs com arrodonir no és gens difícil. Ho faràs amb un valor estimat d'un euro = 166 pessetes:

PESSETES A EUROS Tercer decimal de 0 a 4 a la baixa, de 5 a 9 a l'alça		
<i>Operació de canvi</i>	<i>Resultat (aproximació fins les mil·lèsimes)</i>	<i>Resultat arrodonit (dècimes)</i>
1874 pta. / 166 euros		
1871 pta. / 166 euros		

EUROS A PESSETES Primer decimal de 0 a 4 a la baixa, de 5 a 9 a l'alça		
<i>Operació de canvi</i>	<i>Resultat (aproximació fins les dècimes)</i>	<i>Resultat arrodonit</i>
2,61 euros x 166 pta.		
2,66 euros x 166 pta.		



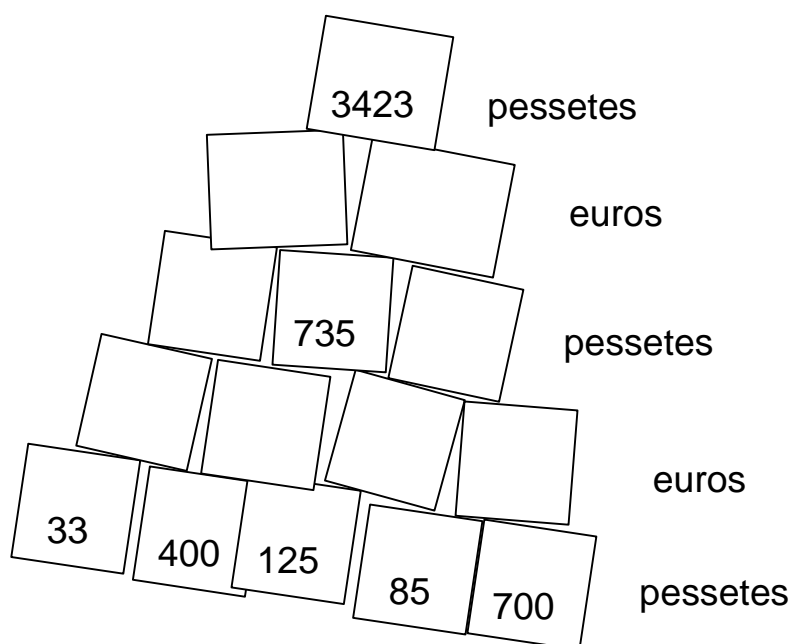
a	Fitxa 6	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

3/3

2. Completa la "Piràmide de Pisa" seguint les pautes:

1^a. El quadrat superior és el resultat de sumar els dos quadrats immediatament inferiors (recorda fer els arrodoniments que corresponguin).

2^a. La fila inferior ve expressada en pessetes, la següent en euros, i així alternativament.



a	Fitxa 7	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

1/3

Quins inconvenients comportarà la implantació de l'euro? (II)

Quan es tracti de sumar diferents quantitats en euros ens trobarem que no sempre la suma dels arrodoniments és igual a l'arrodoniment de la suma. Un estudi de la Unió de Consumidors aconsella la necessitat de que les conversions s'efectuïn directament sobre el total perquè el consumidor no pagui l'acumulació d'aproximacions. Ara ho comprovarem fent un salt en el temps.

ACTIVITATS

Un diumenge d'abril de l'any 2002 vols convidar a dinar a un restaurant xinès al teu millor amic o a la teva millor amiga. El menú que heu escollit és el següent:

	<i>Preu</i>
Amanida xinesa	300
Tallarines tres delícies	425
To-Fu agridolç	525
Vedella al curry	565
Pastís de mousse de llimona	475
Escuma de maduixa amb fruites del bosc	490
2 llaunes de coca-cola	450
2 cafès	240



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 7	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
----------	--------------------	--	----------	--------------------

3/3

4. Al comparar els totals, que observes? Com et resultarà millor pagar la factura del restaurant, arrodonint cada component del menú per separat i després calcular el total, ho arrodonint directament el total?
5. Per grups, poseu en comú les vostres respostes, generalitzeu-les a altres situacions i traieu-ne conclusions.



a	Fitxa 8	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

1/2

Tot a 100... Euros?

Què passarà amb les botigues “Tot a 100” amb l’arribada de l’euro? Canviaran el nom per “Tot a 1 euro”, “Tot a un” o “Tot a 0,6 euros”? Hauran de canviar els productes de les botigues per altres valorats en 66 pessetes més? O senzillament, es revaloritzaran els preus dels mateixos productes?

Però la conversió de les pessetes a euros no comportarà canvis sols a les botigues “Tot a 100”, sinó que provocarà situacions noves que les empreses hauran d’analitzar minuciosament. Per exemple: un preu psicològic (1995 pessetes; 999 pessetes; tot a cent; oferta 3x2, etc.) en pessetes, no ho serà necessàriament un cop s’hagi convertit en euros. Els comerciants saben perfectament que és més fàcil vendre unes sabates per 5995 pessetes que no pas per 6000 però, què passarà quan s’hagin de convertir les pessetes en euros?

ACTIVITATS

1. Analitza les següents frases i calcula l’equivalència en la unitat monetària indicada:

a) “Tot a un euro”	<input type="text" value="pta."/>
b) “Tot a 166”	<input type="text" value="euros"/>
c) “Tot a 100 euros”	<input type="text" value="pta."/>
d) “Tot a 100”	<input type="text" value="euros"/>



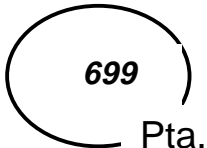

a	Fitxa 8	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

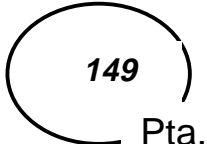

2/2

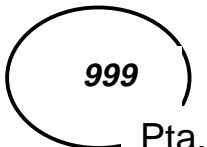

e) Quin nom li posaries a una botiga "Tot a 100" , amb l'arribada de l'euro?

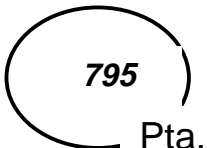

2. El propietari d'una sabateria decideix passar els preus de l'aparador de pessetes a euros. S'adona però, que el preu d'unes sabates que costen 4995 pessetes equival a 30,09 euros, nombre no massa atractiu comercialment. La solució per fer-lo més agradable podria ser abaixar-lo a 30 o apujar-lo a 30,10 euros. Quin és el preu en euros més avantatjós per al comerciant?

3. Passa els preus d'aquests productes a euros i arrodoneix-los de manera que siguin més avantatjosos per als clients.

Detergent líquid (2 litres)  euros  euros

Lleigiu (2 litres)  euros  euros

Sabó rentavaixelles (3 Qg.)  euros  euros

Bolquers grans  euros  euros



JORDI PAYRÓ
PERE JOAN VINÓS

a	Fitxa 9	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell Data
---	------------	--	----------	--------------------

1/2

Anem de compres

Quan l'euro serà la moneda de curs legal resultarà molt fàcil de comparar el preu d'un mateix producte en els diferents països de la UME.

La tendència serà que en els productes bàsics, de consum no durador, com el pa, fruites i verdures, carn, etc. Els preus no variïn excessivament d'un país a l'altre.

On més es notarà la diferència serà en els productes de consum durador, com ara els cotxes, televisors, electrodomèstics, etc.

ACTIVITATS

1. Escribeu un producte u objecte que podries comprar o adquirir amb cadascun d'aquests bitllets o monedes d'euro:

a) 10 cèntims =

b) 20 cèntims =

c) 50 cèntims =

d) 1 euro =

e) 2 euros =

f) 5 euros = Un pollastre a l'ast

g) 10 euros =

h) 20 euros =

i) 50 euros =

j) 100 euros =

k) 200 euros = Anada i tornada de Madrid en pont aeri

l) 500 euros =



a	Fitxa 9	L'EURO, la moneda del segle XXI	Alumne/a	Nivell
				Data

2/2

2. Escriu en el requadre corresponent el nombre de monedes i bitllets d'euro que utilitzaries per comprar o adquirir els següents productes:

	1 cent	2 cent	5 cents	10 cents	20 cents	50 cents	1 euro	2 euros	5 euros	10 euros	20 euros
Entrada cinema 700 pta.											
Camiseta 1500 pta.											
Paquet compreses 325 pta.											
Paquet paper higiènic 400 pta.											
Bossa espaguetis 110 pta.											

3. Relaciona amb fletxes els productes, el seu preu en euros i el canvi en pessetes. En primer lloc realitza l'exercici fent estimacions i a continuació comprova-ho amb la calculadora:

Forn microones amb grill	3102,41 euros	79900 pta.
Jaguar XJV8	481,33 euros	515000 pta.
Televisor color 25"	915,66 euros	152000 pta.
Motocicleta 175cc.	216,27 euros	7690000 pta.
Ordinador Pentium II 350	46325,30 euros	2500 pta.
Entrada de teatre	15,06 euros	35900 pta.

