

# FEM MATEMÀTIQUES 2001 (2a FASE). L'HOSPITALET DE LLOBREGAT



NIVELL 1 (6è EP)



## A L'ANY QUE VE.....

*Per poder resoldre aquest problema haureu de traslladar-vos al futur, us haureu d'imaginar que som al març del 2002.*

Hem anat a comprar al “súper”.

En aquesta prova s'adjuntava una pàgina del catàleg d'un súper (de la secció d'alimentació) amb els preus, en pessetes i en euros com actualment. S'adjuntava també un full amb les característiques tècniques (diàmetre, gruix, pes...) de les diferents noves monedes d'euros.

Esbrineu:

- Què hem comprat d'aquesta pàgina del catàleg si per pagar hem donat l'import exacte i les monedes que hem utilitzat pesaven 37'1 grams.
- Quin és aquest import?
- Aquest mateix import es pot pagar utilitzant monedes diferents. Quantes combinacions de monedes podeu trobar per pagar-lo, usant com a mínim una moneda de cada tipus?
- Quina seria la combinació (amb monedes iguals o no) que faria la fila més llarga posant una moneda a continuació de l'altra?
- Si les poséssiu una a sobre de l'altra (planes, evidentment), amb quines monedes la columna seria més alta?