

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



NIVELL 1 (6è EP)



SEGONA PROVA PER GRUPS

Aquesta prova de grup es van fer a l'IES Can Vilumara, situat en una antiga fàbrica tèxtil del mateix nom. En aquesta situació les finestres de què parla l'enunciat són les d'una de les naus industrials.

LES CORTINES DE LES FINESTRES DEL PATI

Per enfosquir les aules i poder passar-hi diapositives volem posar cortines a les finestres que donen al carrer de l'edifici del mig de l'IES. Han de ser prou llargues com per tapar la finestra i ha de tenir forats a la part de dalt per poder fer-les passar per la barra que les aguanta. Un cop posades queden arrugades (es necessita $\frac{2}{3}$ parts més de roba que l'amplada de la finestra). Hi pot haver una sola tira o dues a cada finestra.

Hem demanat pressupostos i ens han donat els següents:

A

Tires de roba d'amplada 280 cm. a 36'16 €

B

Tires de roba d'amplada 140 cm. a 19'21€

Amb quin dels dos pressupostos ens sortirà més barata la confecció de les cortines?

Per poder-ho esbrinar aneu seguint el següent guió i contestant:

- 1) Quantes finestres hi ha?
- 2) Quines són les dimensions de cada finestra?
- 3) Quines creieu que han de ser les dimensions de la cortina? Feu un esquema i expliqueu per què us surten aquestes dimensions.
- 4) Calculeu el preu que costaria posar les cortines d'una sola peça.
- 5) Calculeu el preu que costaria posar les cortines de dues peces.
- 6) Busqueu algun sistema mixt per estalviar diners.