

Proposta esprint primària 25 de gener de 2017

Problemes "de propina"

propina 1.

En un viatge coincideixen sis persones.

- A parla només català i japonès
- B parla només xinès i japonès
- C parla només japonès i francès
- D parla només català i xinès
- E parla només català i francès
- F parla només xinès i francès

Volem agrupar les sis persones en tres parelles de manera que cada parella pugui conversar en un dels idiomes que comparteixen. De quantes maneres podem fer-ho?

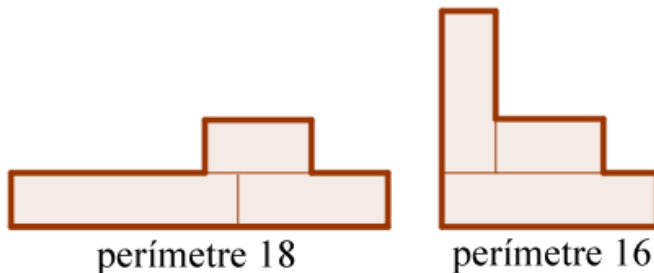
propina 2

L'Enric té tres rectangles de fusta de 4×1 , 3×1 i 2×1



i vol construir polígons adossant aquestes tres peces.

Vegeu dos polígons que es poden formar i mireu el perímetre que tenen.



Quin és el perímetre més petit que pot obtenir l'Enric adossant els seus tres rectangles de fusta?

propina 3

Una aixeta triga 6 hores en omplir un dipòsit. Una altra aixeta raja doble quantitat d'aigua per minut que l'anterior. Quantes hores trigaran a omplir el dipòsit si ragen juntes totes dues aixetes?