

PORT DE TARRAGONA, 4 DE MAIG DE 2019

Nom i cognoms.....

Centre.....

1. UNA TARDA DE VIDEOJOC

A la Martina i la Júlia, els feia molta il·lusió jugar a un videojoc, han anat a una botiga i l'han llogat per una tarda, l'hauran de tornar aquest vespre abans de l'hora de tancar, així que tindran 4 hores per jugar.

Comencen amb moltes ganes però la Martina, una mica avorrida, decideix deixar de jugar quan portaven una hora. Malgrat quedar-se sola, la Júlia decideix continuar jugant fins esgotar les 4 hores de què disposa.

El videojoc els ha costat 10€ i s'ho han de repartir.

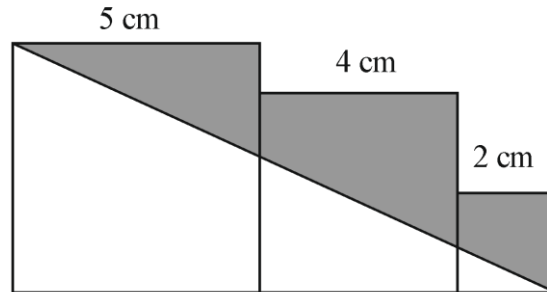
La Martina diu que ella ha de pagar només 2€.

Però la Júlia li diu que no, que ha de pagar-ne 2,50.

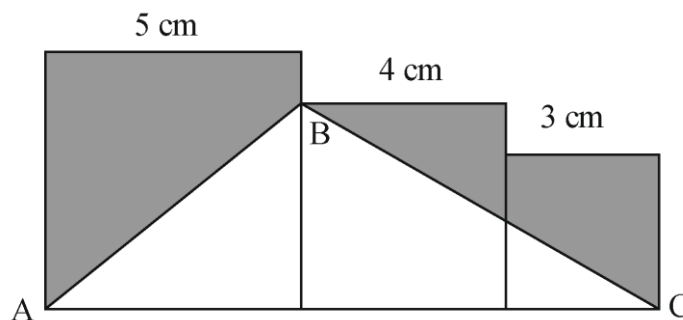
- Explica'ns en què es basa la Martina per dir que només ha de pagar 2€.
- Explica'ns en què es basa la Júlia per dir que la Martina ha de pagar 2,50€.
- I tu, qui creus que té raó?

2. ESCALES

- a) Si tenim 3 quadrats de 5cm, 4cm i 2cm de costat respectivament i els posem tal i com indica el dibuix, quina és l'àrea de la part ombrejada? Explica clarament el teu procediment.



- b) I si els quadrats són de 5cm, 4cm i 3cm de costat i estan en la posició del dibuix, quina seria l'àrea de la superfície total ombrejada? Explica clarament el teu procediment.



** Els dibuixos NO estan fets a escala*

3. CUBS NUMERATS

Tenim 6 cubs, cadascun dels quals té el mateix nombre escrit a les seves sis cares, però cada cub té un número diferent al dels altres cubs, de l'1 al 6. Els apilem formant una paret, que ha de tenir només un cub de gruix. A més, com és habitual, els cubs s'han de col·locar de la següent manera: la cara d'un cub contra la cara d'un altre.



Per exemple en la fotografia veiem que la paret de l'esquerra està construïda correctament, sent una paret de només un cub de gruix. En canvi la de la dreta **NO** es permet, ja que la paret té dos cubs el gruix.

Concretament, avui ens proposem que aquesta paret tingui forma d'escala. En podem fer moltes, en aquesta fotografia te'n mostrem un **exemple**. Si vols, pots comprovar que la suma total dels nombres visibles d'aquesta paret en forma d'escala és 78.



Ara et toca treballar a tu: Posa els 6 cubs en forma d'escala, de la manera que creguis més adient, i **suma tots els números visibles**.

- Quin és el total més elevat que pots obtenir utilitzant aquesta forma d'escala? Descriu quina escala has construït.
- Quin és el total més baix que pots obtenir utilitzant aquesta forma d'escala? Descriu quina escala has construït.
- Explica per escrit com has calculat els totals d' a) i b). Assegura't d'argumentar bé el teu mètode.
- Ara et demanem que obtinguis un total de 75 amb una forma d'escala. Descriu quina escala has construït.

