



## ESTACIÓ 1. GIRANT I PINTANT



Al parc Maldonado trobem una àrea recreativa al costat del trenet blau amb la figura que podeu veure a la fotografia.

Volem repintar la part superior (incloses les bandes de colors) amb una capa de pintura tota del mateix color.

Quan arribem a la tenda ens informen de que amb 0,5 litres de pintura podem cobrir  $1 \text{ m}^2$ .

Podríeu calcular exactament quanta pintura faria falta per pintar tota la figura només per la part de dalt?



## ESTACIÓ 2. LES LLOSETES

Si arribem al carrer Miguel de Cervantes, ens trobem una baixada al barranc que es troba entre dos ponts. Aquesta baixada és una rampa que finalitza al barranc.

Baixem al final del tot i considerem les huit primeres lloses (blocs de pedra que es fiquen dalt d'una construcció) que hi ha des de baix fins a dalt.

La col·locació d'aquestes huit lloses es va fer amb una grua molt específica i va durar tot un dia. Podríeu calcular el pes que va alçar eixe dia la grua amb la informació que  $1\text{m}^3$  de formigó pesa  $2.200\text{ kg}$ ?





### ESTACIÓ 3. PUJANT ESCALES

Ens trobem davant d'una escala molt estreta. Si considerem com escaló tot aquell que la seua alçaria siga més de 10 cm, es planteja el següent joc per pujar la escala per a un equip de quatre persones:

- El primer puja els escalons d'un en un parant-se en cada escaló.
- El segon puja els escalons de dos en dos parant-se cada dos escalons.
- El tercer puja els escalons de tres en tres i quan es para en el tercer torna enrere un i es para.
- El quart puja els escalons de quatre en quatre i quan es para en el quart torna enrere un i es para.



En quantes escales s'han parat en algun moment els quatre abans de arribar dalt tots?



## ESTACIÓ 4. LA FONT DE LA PLAÇA DE L'AJUNTAMENT



A la plaça de l'Ajuntament tenim una font molt peculiar; en la seua zona rectangular hi han dolls\* a cada costat.

A les festes del poble es fiquen en funcionament amb la següent seqüència: els que ocupen la posició imparella llancen aigua cada 30 segons, en canvi els que ocupen la posició parella ho fan en intervals de 45 segons.

El dia gros de la festa la font es fica en marxa a les 9:00 del matí i deixa de llançar aigua a les 13:00 hores.

Quantes vegades han coincidit els dos tolls en eixe dia?

**NOTA:** DOLL - 1 m. [LC] Raig d'aigua o d'un altre líquid que brolla amb força d'un orifici o obertura.



## ESTACIÓ 5. TRAVESSANT FORATS

A la porta de l'auditori hi ha tres bancs iguals, amb el respalller de ferro ple de forats.

Considerant que el respalller té forma de rectangle ple, podríeu trobar el percentatge de llum que travessa tots el forats d'un dels bancs?

