



## 1. DE COMPRES AL MERCAT

Natàlia es troba fent compres al mercat de Sueca. En alçar la vista cap a dalt, observa que l'estructura central del mercat té forma octogonal. Li surgeix una pregunta: quant mesuraria el costat de l'octògon si fóra regular?

Ajudeu Natàlia a esbrinar-ho tenint en compte les següents indicacions per a prendre mesures:

- No comptabilitzeu les bases dels pilars.
- Arrodoniu als centímetres.





## 2. LES PALMERES DE SANT PERE

---

A la façana principal de l'església de Sant Pere hi ha tres palmeres.



De cara a les festes patronals, es volen pintar els troncs de les palmeres de colors. Disposem de pots de pintura blanca, verda, roja i groga.

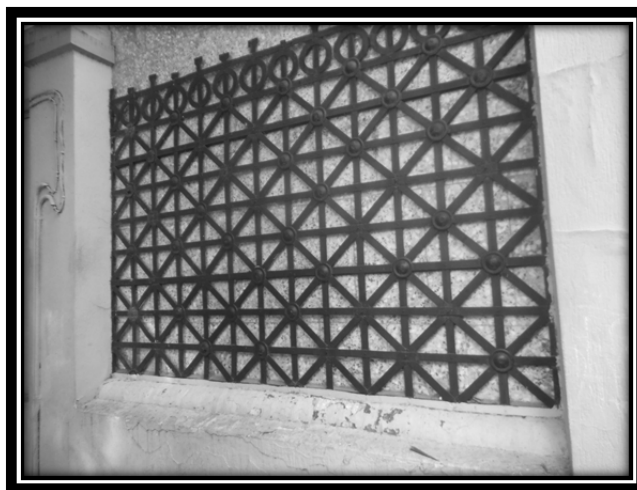
De quantes maneres diferents podem pintar les tres palmeres si cada palmera es pinta d'un color?



### 3. ELS QUADRATS DE FUSTER

Natàlia vol ensenyar-vos l'escultura en honor a Joan Fuster, el seu escriptor favorit, que hi ha a la plaça de l'Ajuntament.

Contemplant-la, se n'adoneu que la casa del costat té una curiosa gelosia.



A Natàlia, que li agraden els reptes, se li ocorre la següent pregunta: a la gelosia de la foto, quants quadrats que tinguen costats paral·lels al terra s'han format?

Calculeu-ho.



## 4. REMODELACIÓ DEL PASSEIG DE L'ESTACIÓ

Natàlia vos demana ajuda en el parc de l'estació. Des de l'Ajuntament volen renovar el mobiliari urbà de la vorera llarga del parc, des d'un escut fins a l'altre (mireu les fotos). Volen posar papereres cada 10 metres, fanals cada 12 metres i bancs cada 15 metres, de manera que al principi n'hi haja, junts, una paperera, un fanal i un banc.



Han demanat a Natàlia que conteste a les següents preguntes:

- Quantes vegades, al llarg de la vorera, coincidiran junts els tres elements?
- Quantes vegades coincidiran una paperera i un banc?

Podeu ajudar Natàlia a contestar-les?



## 5. PRÒXIMA PARADA: LES VALLS

Molt agraïda per la vostra ajuda, Natàlia s'ha d'acomiar de vosaltres ja que ha de fer un viatge en tren de rodalies des de Sueca fins a Les Valls.

Servint-vos de la informació que hi ha a l'estació, ajudeu-li a planificar el seu viatge:

1. Quant li costarà el bitllet d'anada i tornada?
2. Quant de temps tarda el recorregut fins a València?
3. A quina hora ha d'agafar en València el tren que la durà a Les Valls?

*Nota: Teniu en compte el dia de la setmana i l'hora en que es trobeu en aquest instant.*

