



## **ESTACIÓ 1. MONUMENT A CABANILLES**

A la plaça de Cabanilles podem trobar un monument com el de la imatge:

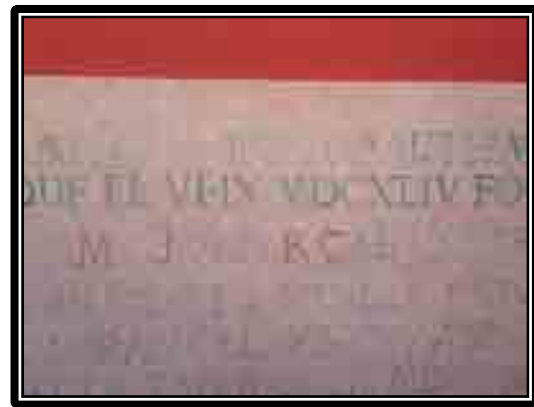


No seríem bones persones si us preguntàrem per l'altura del monument, o pel volum d'aquest, però: podríeu dir-nos quina és l'àrea de la base del monument?



## ESTACIÓ 2. EL BATEIG DE J. B. CABANILLES

Seguint el plànol pel Carrer de Berca heu d'arribar a la Porta de la Misericòrdia, una de les portes d'entrada a l'Església de Sant Jaume.



Joan Baptista Cabanilles, un gran músic valencià, va ser batejat a Algemesí fa molts, molts anys. L'encarregat de posar la data en números romans duia tres caixes amb les lletres en ordre; una caixa per al dia, una altra per al mes i la tercera per a l'any. El problema és que pel camí es varen barrejar les lletres de cada caixa i no sabia quina data havia de posar. Al final va preguntar a un veí que li va dir la data correcta.

- Trobeu la data correcta que està en una placa commemorativa enfront d'una font octogonal i calculeu la probabilitat que l'encarregat haguera posat la data correctament sense preguntar a cap veí.

Ara que ja heu escalfat una miqueta el cervell, ve la pregunta bona:

- Quina haguera sigut la probabilitat si totes les lletres estigueren en una única caixa, sabent que Cabanilles va ser batejat en l'últim quadrimestre de l'any?



### ESTACIÓ 3. EN QUIN BALCÓ ESTIC?

Ara seguiu pel Carrer Albalat i quan arribeu a la plaça del Teular observeu la finca de pisos que trobareu enfront. La finca té 5 pisos i en cada pis hi ha 10 balcons. Anem a identificar cada balcó per dos valors en forma de coordenades  $(x, y)$  de manera que el nombre  $x$  identifica el balcó en horitzontal, mentre que el nombre  $y$  identifica el balcó en vertical.



Així, el balcó que hi ha més cap a l'esquerra serà el  $(1,1)$ , el de dalt el  $(1,2)$ , el següent de dalt serà el  $(1,3)$ , etc. El balcó que està sobre el club esportiu Al-Moo-Kwan serà el  $(7,1)$ .

Un colom que va de balcó en balcó fa el següent recorregut:

$A(1,1) \rightarrow B(3,2) \rightarrow C(6,5) \rightarrow D(8,2) \rightarrow E(10,4)$

- Indica el moviment que ha fet el colom en cada canvi de balcó en forma de vector.
- Quin moviment ha de fer si fa el vol directament del balcó A al E? I si va del C a l'A? I si va de l'E al B?

Observa el balcó que té al costat una jardinera. Hi ha uns geranis i una palmereta. Un colom va de balcó a balcó passant al pis superior o al balcó de la dreta.



- De quantes maneres es pot arribar a aquest balcó des del balcó  $(1,1)$  en varis moviments, si sempre anem cap amunt i cap a la dreta?



## ESTACIÓ 4. PINTEM LES PALMERES

Torneu pel carrer Albalat fins el carrer Teodor Llorente, on trobareu un racó molt atractiu amb 7 palmeres, de les quals hi ha 4 envoltades per un banc. L'Ajuntament d'Algemesí ha tingut la idea de decorar els troncs pintant-los de color. Cada tronc es pinta de color roig o de color groc.



- De quantes maneres es poden pintar les 4 palmeres que estan envoltades pel banc?
- I si en pinten 5?
- I si en pinten 6?
- I si es pinten totes?
- De quantes maneres es poden pintar les 4 palmeres que estan envoltades pel banc si es disposa dels colors roig, groc i blau?



## ESTACIÓ 5. L'INVERSOR ESTRANGER

A la plaça del Mercat podem visualitzar que els arbres estan plantats en uns testos com els de la imatge.



Un inversor britànic ha vingut al poble i li ha agradat la part metàl·lica d'aquests testos per a fer un aquari i ha de saber si serà rendible o no. Per saber-ho necessita que la quantitat de litres que càpiguen a l'aquari siga major de 4.400 litres.

Podeu ajudar l'inversor a saber si és o no rendible la construcció d'aquaris?