



ESTACIÓ 1.- PLAÇA DE JAUME I

1.- L'ARBRE DELS COLOMETS

Al centre de la plaça Jaume I es troba una jardinera gran, que conté un arbre de tres troncs molt frondós.

Quin és el volum de terra que hi ha dins la jardinera, comptant des del nivell de terra?

Quants m^2 de pedra estimes que han fet falta per construir la part superior i la part exterior de la jardinera?





ESTACIÓ 2.- PLAÇA DE L'AJUNTAMENT

2.- QUANTS QUADRATS VEUS?

A la plaça de l'Ajuntament hi ha papereres com la de la foto, situada a l'esquerra de la porta principal.

Al seu disseny es veu una trama de punts de dimensions 5 x 11.

Quants quadrats podem comptar que tinguen tots els vèrtexs en punts de la trama ?





ESTACIÓ 3.- PALAU DUCAL

3.- ELS FALCONS DEL DUC

El duc de Gandia utilitzava la gàbia que es mostra en la foto, situada al pati interior del Palau dels Borja, per tancar els seus falcons.

De quants metres cúbics d'aire disposen els falcons del duc per volar dintre de la gàbia?



NOTA: Per a simplificar el problema suposarem que les cares laterals de la piràmide que formen el sostre són triangles equilàters.



ESTACIÓ 4. - LA PASSAREL·LA DEL SERPIS

4. - EL TIRANT DE LA PASSAREL·LA

La passarel·la del riu Serpis és un pont per a vianants que enllaça el passeig Germanies de Gandia amb el parc Ausias March, on es munta la Fira.

Entrant des del passeig de les Germanies, a la meitat del pont hi ha tres tirants que sostenen cada pilar central. Calcula la longitud del segon tirant, situat enmig dels altres dos.





ESTACIÓ 5. - PLAÇA DEL PRADO

5. - REUNIÓ D'AMICS A LA PLAÇA

A la plaça del Prado trobem grups de quatre bancs. Al banc més gran caben 3 persones, i els bancs restants són individuals.

Una colla de 6 amics es reuneixen a la plaça i s'asseuen als bancs.

- De quantes maneres distintes poden seure?
- De quantes maneres distintes poden seure si les 3 xiques del grup d'amics no estan mai juntes al banc més gran?

