

1. FERRO I FOC. EL PEDESTAL

Al parc Municipal de Castalla podem veure un conjunt escultòric titulat “Ferro i Foc” que commemora la primera trobada nacional de forjadors. El monument va ser realitzat entre tots els participants durant dos dies i representa el foc de la forja i el vent. Cadascun d'ells va forjar una de les figures que se situen sobre les plataformes giratòries.

Volem que calculeu el pes de la base de formigó que suporta el monument. Com tothom sap la densitat del formigó és de 2500 kg/m^3 .





2. QUINA PIZZA!

En un dels jocs infantils tenim una marieta, que ens servirà per a fer uns càlculs amb pizzas.

El disc blanc xicotet equival a la quantitat de pizza que menja una persona normal.

Quantes persones menjarien d'una pizza de la grandària del disc blanc més gran de l'ull complet?

I si la pizza fora de la grandària del disc negre?





3. APARCA BICIS

Al parc ens trobem amb alguns aparca bicis.

Piet Mondrian ha decidit pintar cadascuna de les places utilitzant els colors primaris (roig, groc i blau). Contesta les següents preguntes:

- 1) De quantes formes diferents pot pintar un d'ells?
- 2) A Hilma af Klint li agrada molt el color blau, i a més li agrada deixar la seua bici sempre a les cantonades. Troba la probabilitat que la seua bici quede aparcada en el seu color favorit.





4. A SALT DE CAVALL

Al parc trobem un tauler d'escacs. Si col·loquem un cavall en una de les caselles centrals del tauler, quina serà la distància màxima a la que es trobarà de la posició inicial després de quatre moviments?
(Les distàncies es mesuren entre els centres de les caselles)

