



1. EL TÚNEL

Quan apleguem a la Plaça d'Armes, ens trobem amb l'edifici del Cos de Guàrdia. En aquest edifici ens trobem amb un túnel al final del qual hi ha dos portes tancades.

Calculeu el volum d'aquest túnel.





2. PUM, PUM!! QUI ÉS?

La porta d'entrada de la Plaça d'Armes té dos fulles iguals amb aquesta forma tan bonica.

Ens podeu dir quants quadrats veieu en una fulla de la porta?





3. VA DE NÚMEROS

Ens trobem a una de les presons que hi ha al castell. Dins hi ha uns panells informatius de la història del castell. Anem a buscar nombres amb diferents propietats que apareixen als cartells.

Trobeu:

- Tots els nombres primers que hi ha (si hi ha algú)
- Un nombre que siga quadrat perfecte (si hi ha algú)
- Un nombre que siga un cub perfecte (si hi ha algú)

Parlant de nombres, estem en l'any 2016, ens podríeu dir els nombres primers, anterior i posterior, a aquest nombre?





4. VAJA HOME, ARA NO FA SOL!!

Pujant a les dependències més altes del castell ens trobem amb aquest rellotge de sol.

Sabríeu dir-nos qui és l'angle que forma la fletxa amb el sòl?





5. ACÍ SEGUR QUE HI HA COBERTURA!!!!

La part més alta del Castell de Santa Bàrbara s'anomena "El Macho". En ell es troba una antena de telecomunicacions molt gran.

Heu de calcular la seua alçada.

