

Escala de Sant Salvador

Sant Salvador correspon al lloc més emblemàtic d'Artà. Situat sobre un petit turó que domina tot l'entorn de la vila. Els elements més destacables del conjunt són el recinte murallat, el santuari i les dependències *des Donat*.

L'accés a aquest recinte es realitza des de l'església parroquial de la Transfiguració pujant per una escala de pedra que permet gaudir d'unes extraordinàries vistes sobre el poble d'Artà i el seu terme municipal.



A) Comptabilitzau quants d'escalons té cada tram de l'escala i quants de trams hi ha en total. Esbrinau si es presenta alguna regularitat. Raonau les respostes.

.....
.....
.....

B) Amb la situació de les creus hi ha alguna regularitat. Expressau-ho a continuació.

.....

El nombre de cada tram sembla que està altament orientat a l'espiritualitat. Diuen que combina la creativitat amb la imaginació: El nombre de cada tram possiblement és la data del baptisme de Jesús de Nazaret i inici del seu

ministeri, segons algunes cronologies cristianes. A més, és el nombre de llibres en el Nou Testament, el nombre de blocs d'un cub de Rubik, el nombre de lletres de l'alfabet espanyol, el nombre de dies que la lluna triga a donar la volta a la Terra, el nombre de dies que es torben les cèl·lules humanes en regenerar-se, etc

C) Quin poliedre regular és possible construir que tingui per volum aquest nombre?

.....

D) Imaginau-vos l'escala sense replans i deixam botar dues pilotes escala per avall fins al final. Suposam que boten regularment escala avall de la següent forma: La primera bota els escalons de 3 en tres i la segona de 2 en 2. Esbrinau a quins escalons coincideixen les dues en botar al mateix temps. Els escalons se suposa que estan enumerats amb l'orientació de d'alt cap a baix. Raona les respostes.

.....

.....

.....

E) Si les pilotes boten els escalons de 4 en 4 i 6 en 6 respectivament. A quins escalons coincideixen els bots. Raona les respostes.

.....

.....

.....

.....