

MATEMÀTIQUES AL CASTELL DE BELLVER

1. La línia recta és el camí més curt entre dos punts.

Per què el pont llevadís del castell no estava alineat amb la porta?

Fes un esquema.

2. Les marques maçòniques

Quina és l'etimologia de la paraula i per què servien?

Cerca'n quatre diferents -les a les peces de marès que formen les parets del castell i dibuixa-les.

--	--	--	--

3. Per què el castell de Bellver és rodó?

Recordes que utilitzàvem una corda tancada de 20 pams?

Marca un rectangle no quadrat i el quadrat que tinguin aquest perímetre.

Quina àrea tendria el cercle de perímetre 20 pams?

4. Els arcs que aguanten el castell

- Traça les dues arcades principals del castell (arc de mig punt / ogival).
- Fes també un esquema del traç del trèvol que apareix al logo del castell

5. La rosa dels vents

Completa la següent taula d'allò que veus en les vuit direccions geogràfiques.

Col·loca convenientment les ciutats de:

València, Ankara, Gènova, Alguer, París, Bilbao, Marràqueix i Trípoli.

Direcció	Vent	Ciutat	Zona de Mallorca
Nord			
Nordest	Gregal		
Est			
Sudest	Xaloc		
Sud			
Sudoest	Llebeig		
Oest			
Nordoest	Mestral		

6. Les escales del castell

Quins avantatges té en un castell l'escala de caragol?

Quina fórmula empraries per saber l'alçada d'una escala de caragol?