

**XXV OLIMPIADA MATEMÀTICA**  
**FASE PROVINCIAL - DÉNIA**  
**10 de maig 2014 - PROVA D'EQUIPS**  
**NIVELL B - 2n CICLE SECUNDÀRIA**



EQUIP NÚMERO

**IMPORTA MOLT QUE EXPLIQUEU EL QUE FEU EN TOTES LES PROVES**

**(Totes les proves es fan al castell)**

**PROVA 1: DONCS SI QUE TÉ FERRO**

En la porta d'entrada al Castell hi ha un mosaic fet de ferro. Calculeu quants metres de vareta de ferro van utilitzar per a fer aquest mosaic.



**PROVA 2: EL GROS I EL PRIM**

Calcula el volum aproximat que tenen aquestes àmfores que et trobes al principi del camí.

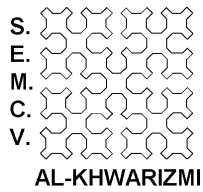




### PROVA 3: QUE PESADA ÉS AQUESTA PEDRA

Al recorregut trobaràs aquesta pedra tallada que servia per delimitar el camí. El material emprat per a fer aquesta peça s'anomena pedra tosca (es tracta d'una roca arenisca calcària formada de dunes de platja fa uns cent mil anys) i la seua densitat és de  $1,82 \text{ g/cm}^3$ . Calcula el pes aproximat d'aquesta peça.





**XXV OLIMPIADA MATEMÀTICA**  
**FASE PROVINCIAL - DÉNIA**  
**10 de maig 2014 - PROVA D'EQUIPS**  
**NIVELL B - 2n CICLE SECUNDÀRIA**



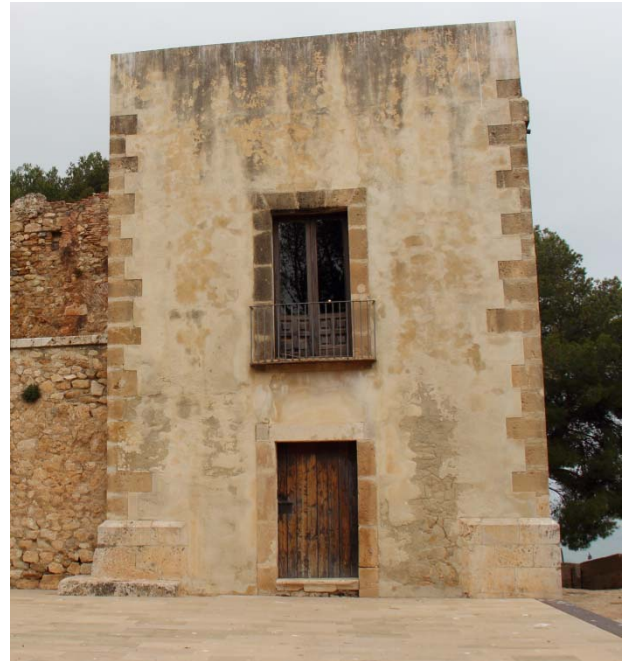
EQUIP NÚMERO

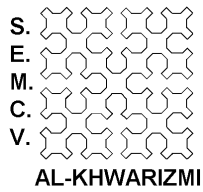
**PROVA 4: MÉS GRAN QUE PAU GASOL**

En l'antic "Palau del governador" es troba en l'actualitat l'edifici del Museu Arqueològic.

Calcula l'altura d'aquest edifici sense fer una mesura directa amb la cinta mètrica.

Expliqueu el mètode que heu utilitzat per calcular aquesta altura.





**XXV OLIMPIADA MATEMÀTICA**  
**FASE PROVINCIAL - DÉNIA**  
**10 de maig 2014 - PROVA D'EQUIPS**  
**NIVELL B - 2n CICLE SECUNDÀRIA**



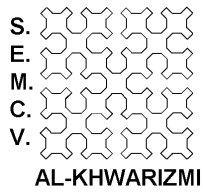
**EQUIP NÚMERO**

**PROVA 5: QUIN DISCURS MÉS APRETAT**

Volem saber quantes persones caben dretes en la zona plana amb lloses de pedra de l'esplanada (una part es veu a la foto) per a sentir el discurs inaugural d'un acte històric, que es fa des de la balconada del Museu Arqueològic que hi ha al castell, sabent que per cada metre quadrat caben 3 persones.







**XXV OLIMPIADA MATEMÀTICA**  
**FASE PROVINCIAL - DÉNIA**  
**10 de maig 2014 - PROVA D'EQUIPS**  
**NIVELL B - 2n CICLE SECUNDÀRIA**



**EQUIP NÚMERO**

---

### **PROVA 6: ELS NOMBRES PRIMERS AL MUSEU**

En el full d'informació del museu arqueològic que us han donat, apareixen moltes dates fent referència a diferents esdeveniments al llarg de la història. Busqueu entre les dates que apareixen en el full si hi ha algun nombre primer i l'escriuiu. (No valen les dades escrites en nombres romans ni els nombres que apareixen en els dos plànols del full informatiu)

Troba el següent nombre primer que hi ha després del nombre o nombres primers que has trobat en el full d'informació del museu.