

MAPA DE LA PROVA DE CAMP DE NIVELL B

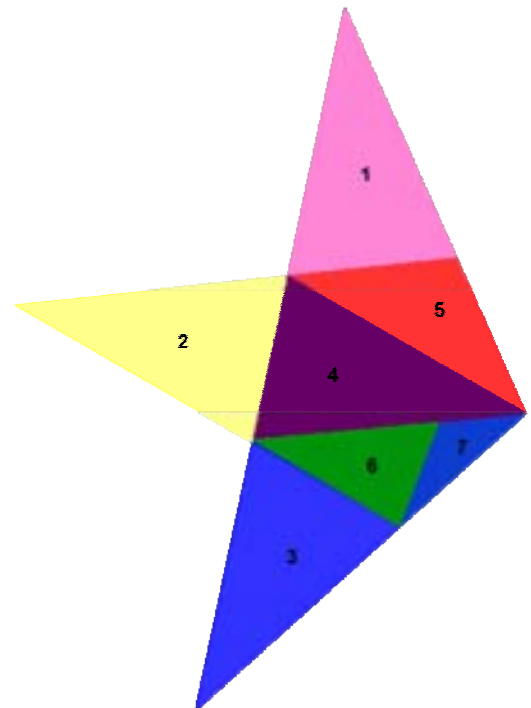




ESTACIÓ 1.- CAMÍ DOS MOLINS

1.- TRENACLOSQUES DE COLORS

En front de l'edifici de la Universitat Catòlica (edifici que va ser l'antic institut Lluís Simarro) veureu una figura de colors molt curiosa.



Es tracta d'una construcció com la que hem dibuixat a continuació. Observa que es tracta d'una construcció feta a partir d'un pentàgon, al qual se li han afegit uns triangles a tres dels seus costats (i que faltarien dos més per a tindre una estrella pentagonal): un de color blau (3), un de color groc (2) i un de color rosa (1). Si el costat del pentàgon mesura 1 metre, determina la superfície que ocupa cadascuna de les peces. Vos ajudarà saber que el triangle 6 és rectangle, i que els triangles 5 i 7 són semblants.



ESTACIÓ 2. - PONT DEL CLARET

2. - QUIN ÉS EL PENDENT?

Per a passar la via utilitzem el pont del Claret. Es tracta d'una rampa que té una part per a vehicles i altra per als peatons. Si suposem que el pendent de la rampa és constant, determineu quin és eixe pendent. El podeu calcular al final de la rampa quan desemboca en l'avinguda d'Ausias March.





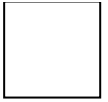
ESTACIÓ 3.- AVDA. AUSIAS MARCH, 2

3.- EL MOSAIC

Observeu el mosaic que cobreix l'entrada de la finca. Es tracta de taulells quadrats que tenen un dibuix al seu interior, i que en col·locar-los d'una determinada manera, semblen formar cercles.

- Determina per a cada taulell les línies de simetria.
- Quin serà el motiu mínim a partir del qual es pot generar tot el mosaic?
- Els cercles aparents que es construeixen en el mosaic determinen un espai entre ells cada quatre taulells. Calcula la superfície d'eixe espai.





ESTACIÓ 4.- L'ESTACIÓ DEL TREN

4.- MONUMENT A LA MASSACRE DE LA GUERA CIVIL

Abans d'entrar a l'estació del tren hi ha un monument de ferro que té una forma molt particular. Es tracta de dos políedres que estan en contacte per una de les cares. Totes les cares de cada figura són polígons.

Segurament no podreu calcular l'altura del monument: són 316 cm. i la distància de la línia vertical del punt més alt al peu de la figura és de 211 cm. Amb aquesta informació i prenent les mesures que vos falten, calculeu la superfície de cada figura.





ESTACIÓ 5.- AJUNTAMENT DE XÀTIVA

5.- EL PROBLEMA DE LES TRES PORTES

Observeu la façana de l'Ajuntament de Xàtiva.



Es tracta de tres portes exactament iguals. Voleu entrar els quatre que formeu l'equip a l'Ajuntament, de manera que cadascun de vosaltres elegiu aleatòriament una porta de les tres per a entrar.

- Si seguim aquest procediment, de quantes maneres possibles podeu entrar a l'Ajuntament?
- Quina és la probabilitat de que els quatre entreu per la mateixa porta?
- Quina és la probabilitat de que dos entreu per una porta, els altres dos per una altra i per la que quede no entre ningú?