



1. LA RAMPA DEL CASTELL

Al parc de jocs es troba un castell, per a pujar a ell hi ha una rampa amb una escala de cordes.

Què mesura el pendent de la rampa?

Si la plataforma del castell es trobava a dos metres i mig, quant mesuraria el llarg de cada llistó de la rampa mantenint el pendent actual? I quants quadrats complets tindria l'escala?





2. LA PISTOLA LÀSER

Al parc trobem panells blaus amb una sèrie de forats que serveixen com a escalons per a pujar a la plataforma.

Amb una pistola làser realitzarem trets puntuals sobre el panell. Quina és la probabilitat que el tret incidisca sobre un dels buits?



3. LA TANCA DE COLORS

En el poliesportiu de La Nucia, s'ha instal·lat una tanca decorativa, la que apareix en la imatge.



La tanca està formada per llistons de colors creant un efecte visual alegre i cridaner, però no hem pogut trobar cap patró. Ens plantegem realitzar diversos dissenys com els proposats a continuació.

- | | | |
|----|--|---------------------|
| a) | | R V Az Am |
| b) | | V V R R |
| c) | | V V V R R R |
| d) | | V V V V R R R R |
| e) | | V V R R Am Az Az Az |

¿Podrías decirnos de que color será el último listón? Y ¿Cuántas veces se repite el patrón?



4. QUINES COLUMNES

Tal com s'aprecia en l'entrada del pavelló Camilo Cano, situat a la ciutat de l'Esport de la Nucia, s'han emprat dues columnes que sostenen part del sostre d'entrada.

Quants metres cúbics de formigó es necessiten per a omplir completament la columna?

