



CONCURS IL·LUMINA'T

“De Sol a Sòl”

Dilluns 23 de novembre (1-2-3)

ENIGMA 1 (nivell 1r i 2n d'ESO)

S'introdueix una boleta dins d'una ampolla i posteriorment es tapa amb un suro. Com es pot treure la boleta de l'ampolla sense trencar-la i sense extreure el suro?

ENIGMA 2 (nivell 3r i 4t d'ESO)

En una tribu índia es té la següent equivalència de canvi:

- 1.- Un collaret i una llança es canvien per un escut.
- 2.- Una llança es canvia per un collaret i un ganivet.
- 3.- Dos escuts es canvien per tres ganivets.

A quants collarets equival una llança?

ENIGMA 3 (nivell 1r i 2n de Batxillerat)

Cal contestar tots els apartats de l'enigma en un mateix correu. Gràcies.

3-A El Pere i la Marta llancen una moneda; si surt cara, guanya la Marta i en Pere ha de donar-li dos euros. Si surt creu, el guanyador és en Pere i la Marta ha de donar-li tres euros. Després de trenta llançaments, cada un d'ells té la mateixa quantitat d'euros que tenia abans de començar a jugar. Quantes vegades ha guanyat en Pere?

3-B Si el Pere està dret damunt d'una taula i la Marta és a terra, en Pere és 70 cm més alt que la Marta. Si la Marta està dreta damunt la mateixa taula i en Pere és a terra, aleshores la Marta és 50 cm més alta que en Pere. Quina és l'altura de la taula?