

RESOLVIENDO EL PROBLEMA 13

3L L4DRÓN 3SP4B1L4DO

Un comerciante tenía sus mejores cajas de vino dispuestas en una bodega de la siguiente manera:

6	9	6
9		9
6	9	6

Desconfiaba de su criado y todas las noches, antes de dormir, bajaba a la bodega y contaba las cajas que había en los tres compartimentos de cada uno de los cuatro lados, si la suma era 21 descansaba feliz. El criado, por su parte, decidió robarle botellas y lo consiguió, robándole unas cuantas y recolocando las demás para que el dueño no se enterara. ¿Cuántas cajas, como máximo, pudo robar? (Podrás encontrar un problema similar en el libro "El asesinato del profesor de Matemáticas" de Jordi Sierra i Fabra).

SOLUCIÓN:

El criado se las ingenió para ir cogiendo 2 cajas de los compartimentos centrales de cada uno de los cuatro lados, en total, $2 \times 4 = 8$ cajas. De esas 8 cajas, 4 las volvía a colocar, una en cada una de las esquinas y se llevaba las otras cuatro. Pudo hacer este ingenioso proceso hasta 4 veces, llevándose en total 16 cajas de vino.

Aquí os dejo la estrategia que siguió:

RESOLVIENDO EL PROBLEMA 13

3L L4DRÓN 3SP4B1L4DO

Inicio:

6	9	6
9		9
6	9	6

1^{er} día

7	7	7
7		7
7	7	7

:

2^o día

8	5	8
5		5
8	5	8

3^{er} día

9	3	9
3		3
9	3	9

4^o día:

10	1	10
1		1
10	1	10