

LAS MONJAS DEL CONVENTO

En un convento de Italia vivían cierto número de monjas.

El convento tenía dos pisos y 8 habitaciones por piso:

1	2	3
4		5
6	7	8
Piso 1º		

9	10	11
12		13
14	15	16
Piso 2º		

En cada lado del convento dormían 11 monjas:

A	B	C
D		E
F	G	H

I	J	K
L		M
N	O	P

$$A + B + C + I + J + K = 11$$
$$F + G + H + N + O + P = 11$$
$$A + D + F + I + L + N = 11$$

$$C + E + H + K + M + P = 11$$

En _____ el segundo piso dormían el doble _____ de monjas que en el primero:

$$I + J + K + L + M + \text{DOBLE QUE } N + O + P$$

$$A + B + C + D + E + F + G + H$$

En _____ todas las habitaciones había alguna _____ monja.
 Un día se escaparon 9 monjas. Si ello _____ era descubierto causaría un gran revuelo.
 Las restantes monjas idearon una redistribución _____ de las mismas.
 Aunque faltaban 9 monjas, cuando la superiora _____ revisaba los cuartos encontraba en cada lado _____ del convento 11 monjas.
 El piso superior seguía con el doble _____ nº de monjas que el primero.

¿Cómo estaban distribuidas las monjas, antes y después de escaparse las nueve?

Antes de escaparse las 9 monjas:

1	2	1	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Total 12</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr> </table> <p>Piso 1º</p> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>Total 24</td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>1</td></tr> </table> <p>Piso 2º</p> </div> </div>	1	2	1	2	Total 12	2	1	2	1	1	5	1	5	Total 24	5	1	5	1
1	2	1																			
2	Total 12	2																			
1	2	1																			
1	5	1																			
5	Total 24	5																			
1	5	1																			
2	Total 12	2																			
1	2	1																			
1	5	1																			
5	Total 24	5																			
1	5	1																			

$12 + 24 = 36$

Doble en el 2º que en el 1º y once

en cada lado

Después

de escaparse las 9 monjas:

2	1	1
1	Total 9	1
1	1	1

Piso 1º

3	1	3
1	Total 18	2
3	2	3

Piso 2º

$9 + 18 = 27$

Doble en el 2º que en el 1º y once

en cada lado

Otra distribución después

de escaparse las 9 monjas:

1º			2º		
1	1	1	3	2	3
1	Total 9	2	1	Total 18	1
1	1	1	4	1	3

Enunciado de la solución pulse [aquí](#)