

Desafio Matemática

O mágico Mau-Mau enfileirou sete caixas contendo bolas coloridas. Em seguida, disse à platéia: "Digam um número de 1 a 24, e eu serei capaz de indicar uma caixa, ou um conjunto seguido de caixas nas quais haverá exatamente esse número de bolinhas".

Mas Arnaldo, um matemático que assistia ao número protestou: "Isso é matemática, não é mágica. É possível fazer o truque distribuindo as bolas nas caixas da maneira certa".

O mágico, vendo que o truque havia sido revelado, resolveu transformá-lo em um desafio matemático: "É verdade. Mas alguém sabe dizer como as bolas têm que ser distribuídas para o truque dar certo?".

Fonte: Revista Superinteressante - Junho/2003

Solução do Desafio

	CX 01	CX 02	CX 03	CX 04	CX 05	CX 06	CX 07
	8	7	2	3	1	10	8
1	CX 05						
2	CX 03						
3	CX 04						
4	CX 04	CX 05					
5	CX 03	CX 04					
6	CX 03	CX 04	CX 05				
7	CX 02						
8	CX 01						
9	CX 02	CX 03					
10	CX 06						
11	CX 05	CX 06					
12	CX 02	CX 03	CX 04				
13	CX 02	CX 03	CX 04	CX 05			
14	CX 04	CX 05	CX 06				
15	CX 01	CX 02					
16	CX 03	CX 04	CX 05	CX 06			
17	CX 01	CX 02	CX 03				
18	CX 06	CX 07					
19	CX 05	CX 06	CX 07				
20	CX 01	CX 02	CX 03	CX 04			
21	CX 01	CX 02	CX 03	CX 04	CX 05		
22	CX 04	CX 05	CX 06	CX 07			
23	CX 02	CX 03	CX 04	CX 05	CX 06		
24	CX 03	CX 04	CX 05	CX 06	CX 07		