

PROBLEMA DO MÊS

Janeiro de 2013



A caixa de bombons:

Se tiro os bombons dois a dois,
fica um na caixa.

Se tiro três a três, ficam dois.

No entanto, se tirar quatro a
quatro, ficam três.

Mas se tirar cinco a cinco, a
caixa fica vazia.

Quantos bombons tem a caixa?

SOLUÇÃO

O nº de bombons será certamente um múltiplo de 5.

M_5 : 0,5,10,15,20,25,30,35

M_2 : 0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34 +1=35

M_3 : 0,3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33 +2=35

M_4 : 0,4,8,12,16,20,24,28,32 +3=35

R: A caixa tem 35 bombons.