



Problema do Mês de dezembro

2.º Ciclo

2014-2015

SOLUÇÃO

ILUMINAÇÃO DE NATAL

$$\text{m.m.c} (10,12) = 60$$

$$M_{10} = \{0,10,20,30,40,50,60,\dots\}$$

$$M_{12} = \{0,12,24,36,48,60,\dots\}$$

Ou

10		2	12		2
5		5	6		2
1			3		3
			1		

$$10 = 2 \times 5$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

$$\text{m.m.c} (10,12) = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

R: Os dois grupos de lâmpadas voltam a acender-se simultaneamente daí a 60 segundos.

