

2019 janeiro

Problema 1

Os presentes dos Três Reis Magos



Os três Reis Magos, Baltazar, Gaspar e Belchior, trouxeram, do Oriente para Belém, caixas para dar de presente ao Salvador recém-nascido: Jesus de Nazaré.

Trouxeram três tipos de caixas (ver figura) umas com ouro que simbolizava a realeza, outras com incenso que simbolizava a fé e ainda outras com mirra¹ que, dizem, simboliza a força e resistência do amor.

As caixas eram belíssimas, feitas com as melhores madeiras asiáticas, num total de 16 caixas.



Cada uma destas especiarias estava em caixas idênticas, todas com a mesma quantidade.

Cada uma das caixas mais caras valia 20 áureos².

Dez das mais baratas valiam duas das mais caras ou quatro das outras.

O valor total era de 120 áureos.

É capaz de descobrir quantas caixas de cada uma das especiarias trouxeram consigo?

¹ Os egípcios empregaram a mirra no culto ao deus Sol e como ingrediente na mumificação.

² Moeda do Império Romano:

