

Problema 3



Introdução:

Estes problemas foram retirados de um livro de Mauricio Kraitchik que pertence ao Clube Militar Naval e que me foi amavelmente emprestado pelo Comandante Valentim Rodrigues Capitão de Mar e Guerra da Marinha de Guerra Portuguesa.

1. Faça-me uma peça que pese sessenta minas, juntando ouro e cobre, e com eles, estanho e ferro.
Quero que o ouro e o cobre juntos representem dois terços do peso; o ouro e o estanho três quartos do peso; o ouro e o ferro três quinto do total.
Diga-me, por favor, quais as quantidades de ouro, cobre, estanho e ferro de que vai precisar.
NOTA – Problema da Antiga Grécia onde a mina era medida de peso e unidade monetária.
2. Duas fragatas da RP saem simultaneamente de Nova Iorque para Lisboa onde permanecem 5 dias antes de empreenderem a viagem de regresso a Nova Iorque.
Um deles anda a 30 km/h à ida e 40 km/h no regresso enquanto o outro faz as duas viagens à velocidade constante de 35 km/h.
Qual dos navios chega primeiro a Nova Iorque?