

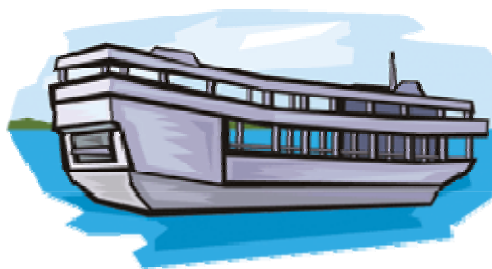


Universidade do Algarve

Campeonato de Matemática SUB14 2006/2007

Problema 3: As travessias do ferry-boat

A Vera resolveu ir de férias para Marrocos. Viajou de carro até Algeciras, em Espanha, onde podia atravessar o Estreito de Gibraltar, levando o seu carro no ferry-boat que vai para Tânger. Neste ferry-boat só cabem 10 carros ou 8 carrinhas e nunca são transportados carros e carrinhas numa mesma viagem. Ao chegar ao porto, ficou a saber que o ferry-boat já tinha feito algumas viagens e que tinha transportado 46 veículos, incluindo carros e carrinhas. Enquanto esperava pela próxima saída do ferry-boat, a Vera foi pensando e conseguiu ficar a saber quantos carros e carrinhas tinham sido levados.



Quantos carros e carrinhas foram transportados e qual foi o número de viagens do ferry-boat?