



Actividades Matemáticas

www.mat.uc.pt/actividades

Actividade 1 - 19.11.2005 - Grupo 10/12 anos

É DIVERTIDO
RESOLVER PROBLEMAS!

PROBLEMA 6

Na minha turma, o número de raparigas é igual ao número de rapazes. Num dia em que ninguém faltou, oito das raparigas foram jogar andebol, ficando na sala duas vezes mais rapazes do que raparigas. Qual é o número total de alunos que há na minha turma?

PROBLEMA 7

Dois comboios estão na mesma via, separados por 100 km. Iniciam a sua marcha, um em direcção ao outro, a uma velocidade imediata e constante de 50 km/h. Nesse mesmo momento, um supermosquito sai da locomotiva de um dos comboios e voa, a 100 km/h, até à locomotiva do outro. Assim que chega, dá meia volta e regressa até à primeira locomotiva, e continua num vai e vem de uma locomotiva para a outra, até que os dois comboios chocam, morrendo no acidente. Qual a distância total percorrida pelo supermosquito?

PROBLEMA 8

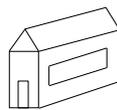
Na figura abaixo, a minha casa está representada 4 vezes e a casa da minha amiga Leonor só aparece uma vez. Qual das casas é a da minha amiga?



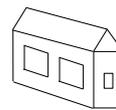
A)



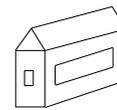
B)



C)



D)



E)

PROBLEMA 9

Observa a figura ao lado. Qual será o número mínimo de cores que devemos usar se quisermos colorir os pontos a , b , c , d , e e f , de modo a que quaisquer dois pontos ligados por uma linha tenham cores diferentes?

