



PROBLEMA 1

O Professor do menino Joãozinho escreveu no quadro dois números. Pediu aos alunos que os multiplicassem e depois subtraíssem 70.

O menino Joãozinho como é muito distraído, dividiu os números em vez de os multiplicar e somou em vez de subtrair.

Mas, para sua surpresa, o Professor disse ao menino Joãozinho que o resultado que ele obteve está correto.

Que números escreveu o Professor no quadro?

PROBLEMA 2

Na ditadura existente antes do 25 de abril de 1974, um matemático foi preso pela polícia política. O matemático alegava que tinha sido preso injustamente e exigia ser libertado. O inspetor da polícia nada conseguiu provar contra ele, mas decidiu que a libertação do preso dependia da resolução de um problema.

O inspetor foi ter com o preso e disse-lhe:

- Estão aqui cinco caixas iguais e 100 bolas (das quais 20 são brancas e 80

são vermelhas). Podes distribuir as bolas pelas caixas como quiseres, de forma a que cada caixa tenha ambas as cores. Depois eu irei escolher uma das caixas ao acaso e retiro dela uma bola. Se a bola for branca, ficas em liberdade senão ficas preso porque eu não gosto da cor vermelha.

O matemático ao ouvir o problema começou a ficar preocupado (havia muito mais bolas vermelhas do que brancas). Com o objetivo de obter a sua libertação, inicia a distribuição das bolas pelas caixas de modo a que a probabilidade de ser libertado seja a mais alta possível.

Como distribuiu ele as bolas?

Qual era a probabilidade do preso ser libertado?

APOIOS:



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Covilhã | Portugal

