DESAFIO

MATEMÁTICO

2º CICLO

Maio

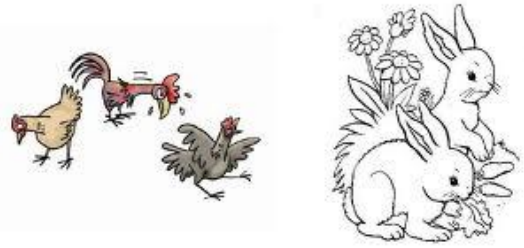
Desafio: A CAPOEIRA

Numa capoeira existem galinhas e coelhos. Ao todo são 8 cabeças e 22 patas (pés). Quantas galinhas e coelhos há nesta capoeira?

Proposta de resolução:

A melhor estratégia para resolução deste desafio é por tentativa e erro:

Assim, se dividirmos equitativamente o nº de cabeças, ficamos com 4 coelhos e 4 galinhas, com respetivamente 16(4x4) e 8(4x2) patas, prefazendo um total de 24(16 + 8) patas. Portanto se o total de patas é superior ao devido, logo devemos diminuir o nº de animais com mais patas, que são os coelhos.

Tentemos novamente: se houverem 3 coelhos e 5 galinhas na capoeira, teremos um total de 8 cabeças e 12 (3x4) patas para os coelhos e 10 (5x2) patas para as galinhas, prefazendo um total de 22 (12+10) patas.

Resposta: Na capoeira há 3 coelhos e cinco galinhas.