



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA

Agrupamento de Escolas de Cabeceiras de Basto

Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de Basto

Telefone 253 662 338 * Fax 253 662 826

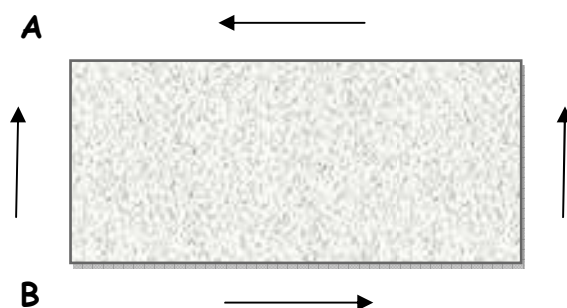
PROBLEMA DO MÊS DE FEVEREIRO - 2º Ciclo



A FORMIGA E O ARROZ DOCE

Uma formiga muito gulosa está num dos cantos (posição A) de uma travessa rectangular repleta de arroz doce e quer ir para o canto ao lado (posição B) sem pisar o arroz. Se a formiga for por um dos lados tem de andar 10 cm, mas se for pelo outro lado tem de percorrer 32 cm.

Qual é a área de arroz doce que está à mercê da gulodice da formiga?



Solução:

Como o lado [AB] da travessa mede 10 cm e a soma dos comprimentos dos outros lados é igual a 32 cm, o comprimento do outro lado da travessa é igual a $(32 - 10) : 2 = 11$ cm.

$$\text{Área da travessa} = 10 \times 11 = 110 \text{ cm}^2$$

R: A área de arroz doce à mercê da gulodice da formiga é igual a 110 cm^2 .